1297. MYGINDA ROTUNDATA PERS. - Sch. Bertero, determ. non sicura: « in Insula S. Thomae frequens frutex locis paludosis salsis; flor. pentandri, dimici, drupa ossea april 1819 »; ed in h. Balbis: « ex S. Thoma D. Bertero ».

1299. SCHAEFFERIA LATERIFLORA W. - Sch. Bertero: « Portorico april floret » ed in h. Balbis: « ex Portorico aprili D. Bertero ».

Fam. *Hippocrateraceae*.

1312. HIPPOCRATEA OVATA DC. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» HIPPOCRATEA VOLUBILIS L. (an = ovata?) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ». Sch. Bertero: « Portorico 1819 majo ».

Oss. — Bertero la raccolse pure a S. Martha (in Colombia) 1821 genn. Vedi parte 2ª del Catalogo.

Fam. *Rhamnaceae*.

1321. ZIZYPHUS RIGNONII DELPONTE - Sch. Bertero: « Quid? Portorico 1818 ».

» ZIZYPHUS TOMENTOSA POIT. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» ZIZYPHUS XYLOPYRUS W. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 » ed in h. Colla.

1329. RHAMNUS COLUBRINUS L. VERUS. - Sch. h. Colla: « Balb. ded. ex Bertero » manca data e località.

» RHAMNUS SAJONA BERTERO - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

1332. CEANOTUS CHLOROXYLON NEES. - Sch. Bertero: « S. Domingo (Port-au-Prince) 1820 » ed « Jam. 1821 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» CEANOTUS CUBENSIS DC. (2, 31) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» CEANOTUS LAEVIGATUS DC. (2, 30) - Sch. Bertero n. 1419 (Mscr., p. 759) sub. C. domingensis Nobis « S. Domingo »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» CEANOTUS RECLINATUS DC. (2, 31) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 », sul cui foglio fu pure scritto: « C. domingensis Bertero ».

1332. CEANOTUS SARCOMPHALUS DC. (an Sarcomph. retusus? Raphin) - Varie sch. Bertero: « Guat. (sub. Rhamnus sarcomph.) », « Jam. 1821 jun. », « S. Domingo 1819, *variat frequent. nunc inermis nunc aculeis praeditus, folia modo integra modo serrulata* ».

1333. SCUTIA FERREA BROGNIARD. - In h. Colla sub Rhamnus: « Balbis dedit ex Bertero 1819 e Guadalupa »; ed in h. Balbis (DC. 2, 30).

1355. GOUANIA CRENATA W. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» GOUANIA PANICULATA SPR. LIT. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Fam. *Ampelidaceae.*

1358. VITIS CARIBAEA DC. - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

Fam. *Sapindaceae.*

1369. SERJANIA CARACASANA W. - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero ».

» SERJANIA DUBIA SPR. - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero »

» SERJANA SINUATA L. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

1370. PAULLINIA CARTHAGINENSIS REYN. - Sch. Bertero corretta: « S. Domingo 1819 ».

» PAULLINIA CURASSAVICA L. - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero 1820 ».

» PAULLINIA PINNATA L. - Sch. Bertero: « Portorico 1819 »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» PAULLINIA THALICTRIFOLIA JUSS. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

1372. CARDIOSPERMUM GRANDIFLORUM W. - In h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero ».

» CARDIOSPERMUM HALICACABUM L. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 ».

» CARDIOSP. HIRSUTUM W. - In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

1379. SCHMIDELIA OCCIDENTALIS SW. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

1379[2]. ORNITROPHE OCCIDENTALIS W. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 ».

Oss. — Alquanto dubbia o forse frammiste due entità diverse. Studiarla su maggior materiale e per confronto con campioni sicuramente determinati.

1384. SAPINDUS INAEQUALIS DC. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» SAPINDUS LAURIFOLIUS VAHL. - (an Balb. ex DC.?). Manca la località: ma parmi uguale al precedente.

» SAPINDUS SAPONARIA L. - Sch. Bertero: « Portorico 1818 dec. » e « S. Domingo 1819, vulgo mata de chivo ».

» SAPINDUS STENOPTERUS DC. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bert. 1820 ».

1404. MELICOCCA BIJUGA L. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 » e « Jam. 1821 majo (femina) ».

1416. EUPHORIA LONGANA RADTKOFER - Scheda di Bertero: « Jam. 1821 jun. » (sub Litsea chinensis). Nel resto della scheda si leggono vari sinonimi. Radtkofer (10, X, 1871) appose un cartellino con su scritto: « potius: Euphoria Longana ».

1428. CUPANIA POIRETII KUNTH. - In h. Balbis: « ex Bertero Guadalupa ».

» CUPANIA TOMENTOSA L. - Sch. Bertero: « Portorico 1818 dec. et 1819 », ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

1433. MATAYBA GUJANENSIS DC. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

1433[1]. RATOIBA (an RATONIA?) DOMINGENSIS DC. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1821 »; ed sch. Bertero: « S. Domingo 1820 ».

1440. BLIGHEA SAPIDA DC. - In h. Balbis: « e Jamaica ubi culta D. Bertero 1821 ».

1471. DODONAEA ANGUSTIFOLIA L. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» DODONAEA VISCOSA L. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

1473. HYPELATE TRIFOLIATA SW. - Sch. Bertero: « Jam. 1821 jun. »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

Fam. *Staphyleaceae*.

1499. STAPHYLEA OCCIDENTALIS W. - Sch. Bertero: « S. Domingo » ed « Jam. 1821 jun. ».

» STAPHYLEA TRIFOLIATA L. - In h. Colla con scritto solo: « ex Bertero ».

Fam. *Anacardiaceae.*

1508. MANGIFERA DUBIA SPR. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

1514. SPONDIAS DULCIS W. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» SPONDIAS LUTEA L. (= Sp. Myrobalanus L.) - Sch. Bertero: « Portorico 1819 april »; in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 »; ed in h. Colla: « Balb. ded. ex Bertero Guadalupa ».

» SPONDIAS MOMBIN L. - Misero esemplare costituito da un pezzo di ramo con qualche bottoncino (?) fiorale in h. Colla: « ex Balbis ex Bertero Guadalupa ».

1548. COMOCLADA DENTATA W. - Sch. Bert.: « S. Domingo 1819 » ed « Portorico in cacumine montium 1819 jan. »; ed in h. Balbis: « in cacumine montium Portoric. D. Bertero ».

» COMOCLADA ILICIFOLIA L. - Sch. Bertero: « Portorico 1819 Mart. »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

1551. RHUS BERTERIANUM SPR. IN LITT. - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero ».

» RHUS METOPIUM L. - Sch. Bertero: « Jam. 1821 »; ed in h. Balbis: « e jamaica D. Bertero 1821 ».

Fam. *Moringeae.*

1564. MORINGA PTERYGOSPERMA GAERTN. (= Hyperanthera Moringa Vahl. Symb.; DC. V, 470) - In h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero ».

Fam. *Leguminosae.*

1632. CROTALARIA BENGALENSIS PERS. - In h. Balbis: « ex Guadal. D. Bertero 1819 ».

» CROTALARIA BERTERIANA DC. (2, 127, 32) - Sch. Bertero sub. C. sericea W. In h. Balbis, sub C. sericea: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» CROTALARIA BROWNEI BERTERO - Sch. Bertero: « Jam. 1821 secus rivulos frequentiss. Majo »; in h. Balbis: « secus rivulos in Jamaica frequens D. Bertero 1821 ».

» CROTALARIA INCANA L. - Sch. Bertero: « Portorico 1818 majo ».

» CROTALARIA PELLITA BERTERO. - Sch. Bertero: « jam. 1821 jun. »; ed in h. Balbis: « ex H. Castensi Jam. 1821 D. Bertero ».

1632. CROTALARIA PENDULA BERTERO - Sch. Bertero: « Jam. H. Castensis 1821 » ed in h. Balbis: « ex H. Castensi, Jam. D. Bertero ».

» CROTALARIA QUINQUEFOLIA L. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819, culta in hort. ».

» CROTALARIA RETUSA L. - Scheda Bertero: « Jam. 1821 ».

» CROTALARIA SAGITTALIS L. - Sch. Bertero: « Jam. 1821 ».

» CROTALARIA SERICEA W. - Sch. Bertero: « Jam. 1821 ».

» CROTALARIA TETRAGONA SPR. - Sch. Bertero (sub C. longifolia ?): « Jam. H. Castensis 1821 »; ed in h. Balbis: « ex H. Castensi Jamaica D. Bertero 1821 ».

1667. DALEA DOMINGENSIS DC. (D. 2, 246, 27) (= D. enneaphylla Bertero !) - In h. Balbis: « e S. Domingo e D. Bertero 1820 ».

» DALEA ENNEAPHYLLA L. - Sch. Bertero (sub D. mutabilis): « S. Domingo 1819 ».

Oss. — Mi pare molto affine alla precedente e noto che in Ind. Kew. non vi è *D. enneoph. L.* ma solo *W.*

1672. INDIGOFERA ANIL L. - Scheda Bertero: « S. Domingo 1819, an satis ab Indig. tinctoria diversa ? ».

» INDIGOFERA BERTERIANA SPR. LIT. N. SP. - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» INDIGOFERA DOMINGENSIS SPR. - Scheda Bertero, in cui scriveva: « vel Sp. nova vel I. spicata, S. Domingo (Ocoa) 1819 »; ed in h. Balbis: « Ind. doming. D. Bertero 1820 ».

» INDIGOFERA INQUINANS W. - Sch. Bertero piena di dubbi: « S. Domingo 1819 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» INDIGOFERA MUCRONATA SPR. - Scheda Bert.: « Jam. 1821 »; ed in h. Balbis: « e jamaica D. Bertero 1821 ».

1679. GALEGA BERTERII SPR. - Sch. Bertero sine nom. specifico (sub Galega vel Thephrosia a toxicaria diversa): « S. Domingo 1819 jun. ».

» GALEGA PUBESCENS PERS. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1919 ».

1682. THEPHROSIA CARIBAEA DC. - In h. Balbis: « ex Guadal. D. Bertero 1819 ».

» TEPHROSIA CORONILLAEFOLIA H. P. - Scheda Bert.: « S. Domingo 1819 jun. »; da Bert. raccolta anche in Colombia S. Martha (vedi 2ª parte del Cat.).

1682. TEPHROSIA DOMINGENSIS DC (prod. 2, 251) (= T. purpurea) - Schede Bertero con dubbi: « S. Domingo 1819 in arenosis flum. Yaque » ed in h. Balbis: « in arenosis fluminis Jaque a D. Bertero 1819 » ed « ex S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» TEPHROSIA LITTORALIS CASS. - In h. Balbis (sub Galega coronillaefolia): « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» TEPHROSIA TOMENTOSA W. - Sch. Bertero incerta det.: « S. Domingo 1819 » ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» TEPHROSIA VILLOSA DC. - Sch. Bertero: « cult. in hort. S. Domingo 1819 ».

1694. POITAEA GALEGOIDES VENT. (= Galega Berterii Spr. in litt.?) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» POITAEA GLYCYPHYLLA POIS. (determ. Urban 1904) non P. Campanilla DC. (2, 263) - Scheda Bertero (sub Robinia latifolia): « vulgo Campanilla ab hisp. S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» POITAEA VICIAEFOLIA BALBIS - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

1697. CORYNELLA PAUCIFOLIA DC. (2, 268) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 » (sub Robinia florida), ma rettamente nella sch. osservava: « *ab hac specie videtur differre quod folia et flores eodem tempore adparent* ». In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

1700. SABINEA DUBIA DC. (2, 263) - Sch. Bertero (sub Robinia florida): « S. Domingo 1820 » e « Portorico in fruticetis ad mare 1819 febr. »; e in h. Balbis: « in Portorici fruticetis ad mare D. Bertero ».

1704. SESBANIA OCCIDENTALIS PERS. - Sch. Bertero: « Jam. 1821 culta » (DC. 2, 264).

1734. HEDYSARUM DOMINGENSE SPR. LIT. - Sch. Bertero: « in pratis ad fossas S. Domingo 1919 ».

Oss. — Questa entità non la trovai citata nè da DC., nè Ind. Kew. Non compare nè in h. Balbis nè in h. Colla.

» HEDYSARUM INCANUM SW. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 ».

» HEDYSARUM JAMAICENSE SPR. LITT. - Scheda Bertero: « *caules decumbentes diffusi* Jam. 1821 jun. ».

Oss. — Non trovai questa entità nè in DC. prodr., nè in Ind. Kew., nè in h. Balbis nè in h. Colla.

1734. HEDYSARUM SEROTINUM W. (= Desmodium DC.) (2, p. 338, n. 132) - In h. Balbis: « ad fossas (Basse Terre) in Guadaloupe D. Bertero ».

Oss. — DC. (l. c.) scrive: « patria ignota Hedys. serotinum, Willd. »; e l'Ind. Kew. gli assegna come patria il Messico.

1741. NISSOLIA FERRUGINEA W. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1830 ».

1742. POIRETIA SCANDENS VENT. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 » (n. 1495) ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

1744. PICTETIA SQUAMATA DC. (2, 314) - Schede Bertero: « Portorico 1818 » e « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « in sylvis maritimis portoricensibus abunde legit D. Bertero ».

» PICTETIA TERNATA DC. (= Aeschynomene ternata Spr. in litt.) - Sch. Bertero n. 1425: « e S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

1745. BRYA EBENUS DC. (= Amerimnum Ebenus L.) - In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

1750. AESCHYNOMENE AMERICANA L. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820, e 1920; Portorico 1818 dec. »; ed in h. Colla: « ex Bertero ».

» AESCHYNOMENE INDICA L. - Sch. Bertero (sub Smithia sensitiva): S. Domingo (Port-au-France) ad vias 1820 jun. ».

» AESCHYNOMENE PLEURONERVIA DC (2, 321, 11) - Sch. Bertero: « S. Domingo (Bany) 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — DC. (l. c.) gli dà come sin. Smithia domingensis Balb. herb.).

1757. STYLOSANTHES ELATIOR. W. - Sch. Bertero: « Portorico 1818 dec. » e « S. Domingo 1819 »; in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 »; ed in h. Colla: « Balbis d. ex Bertero Guadal. ».

» STYLOSANTHES PROCUMBENS L. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» STYLOSANTHES VISCOSA - Sch. Bertero: « Jam. 1821 »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

1759. ZORNIA RETICULATA SMITH. - Sch. Bertero (sub Z. ciliata Nob.): « Jam. 1821 jun. », ed in h. Balbis: « a D. Bertero e Jamaica 1821 ».

1761. DESMODIUM AXILLARE DC. (= Hedysarum W.) - Sch. Bertero: « Portorico 1819 jun. », « S. Domingo 1820 jun. », « Jam. 1821 majo »; ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

1761. DESMODIUM BARBATUM (sub Hedysarum) - Schede Bertero: « S. Domingo 1820 » ed « Jam. 1821 majo ».

» DESMODIUM DENUDATUM DC. - In h. Balbis (sub Hedys. rugosum): « in pascuis siccis domingensibus D. Bertero 1820 ».

» DESMODIUM INCANUM W. (sub. Hedys. molle ?) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 ».

» DESMODIUM MARYLANDICUM DC (2, 328) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 e 1920 »; ed in h. Balbis (sub Hedys.): « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» DESMODIUM MAURITIANUM W. (DC. 2, 334) - Esemplari dubbi. Una scheda di Bertero senza nome specifico dice: « a supino diversum Jam. 1821 majo ».

Oss. — In h. Balbis si legge scritto: « *Desm. maurit. W.* e Portorico D. Bertero » con puntata una listerella portante anche tale nome ma una scheda (che riterrei di DC.) dice: « *ce n'est surement pas le H. Mauritianum. Mais l'ech. est trop incomplet pr. avoir un avis DC.* ». Noto che DC. (l. c.) indica questa sp. solo nell'Isola Maurizio.

» DESMODIUM OBLONGIFOLIUM BERTERO - Sch. Bertero: « Jam. in sylvis coll. editior. 1821 majo, ab axillare cui affine diversum »; ed in h. Balbis: « in sylv. coll. editior. Jamaica Bertero 1821 ».

» DESMODIUM SCORPIURUS DESV.

Oss. — Nell'h. Balbis vi erano 3 fogli su uno di essi era scritto: « *Hedysar. Scorpiurus W.* e Guadalupa D. Bertero 1819 » e puntata una listerella (di chi ?, di DC. ?) confermante la determinazione e sull'altro fg.: « *Hedys. domingense Spr. in litt.*, e S. Domingo D. Bertero 1821 », e puntata una listerella, su cui si legge: *Desmod. Scorp. Des. DC*: che mi pare autografa di DC. E sul terzo foglio: « *Hedys. jamaicense Spr. in lit.* e Jamaica D. Bertero 1821 », con listerella come quella del 2º foglio su cui si legge parimenti: *Desmod. Scorpiurus Des. DC.* In effetto i tre esemplari si rassomigliano. Nell'Ind. Kew., non trovai nè l'*Hedys*, nè il *Desmod. jamaicense* e *domingense di Spreng.*

» DESMODIUM SPIRALE DC. - In h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero ».

» DESMODIUM SUPINUM DC. (= Hedys.) - Sch. Bertero: « S. Domingo (Cayes) 1820 jun. »; ed in h. Balbis: « ex Guadal. D. Bertero 1819 ».

» DESMODIUM TENUICULUM DC. (= Hedys. tenellum Spr. lit.) - Sch. Bertero: « e S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ». Secondo Ind. Kew. è = D. spirale DC.

1761. DESMODIUM TORTUOSUM DC.

Oss. — DC. ha corretto in *D. tortuosum* o sue var. gli esemplari che in h. Balbis erano sotto il nome di: *Hedys. diffusum W.* « e S. Domingo D. Bertero 1820 »; di *Hedys. trigonum W.* « e Guadalupa D. Bertero 1819 »; di *Hedys. virgatum W.* « in ruderibus Portorico D. Bertero ».

» DESMODIUM TRIFLORUM L. - Scheda Bertero: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» DESMODIUM VIRIDIFLORUM W. - Sch. Bertero (sub Hedys. spirale): « e S. Domingo 1819 ».

1761[10]. NICOLSONIA BARBATA DC. (= Hedys. L.) - In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

1767. LOUREA (= Hedysar. L 1734) VESPERTILIONIS DC (2, 323, 1) - Sch. Bertero: « Jam. culta 1821 ».

Oss. — Ha una delle più singolari forme di foglia fra quelle delle 40.000 entità del H. G. che ho visto. Essa invero pare un pipistrello in volo. Vi sono molti esemplari della Cocincina.

1768. ALSYCARPUS VAGINALIS DC. - Sch. di Bertero assai dubbiose: « S. Domingo 1820 jul. ad muros et in pratis ».

1774. LESPEDEZA VIRGATA DC. (= Hedysar. Thumb.) - Sch. di Bertero: S. Thomas in ruderibus 1819 april ».

1780. ABRUS PRECATORIUS L. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

1783. CLITORIA BERTERIANA DC. (2, 235, 12) - In h. Balbis (sub Glycine umbellata): « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» CLITORIA GALACTIA L. (= Galactia pendula Pers.) - Sch. Bertero: « Portorico 1818 sept. ».

Oss. — Sulla scheda da altra mano fu scritto *Glycine parviflora Lam.*, la quale sarebbe *Teramnus labialis.*

» CLITORIA PLUMIERI TURP. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» CLITORIA VIRGINIANA L. - 2 sch. Bertero: « Portorico 1818 var. foliis latioribus » e « S. Domingo 1819 mire variat. ».

» CLITORIA INDET: vedi Glycine umbellata Pers.

1783[2]. NEUROCARPUM ELLIPTICUM DC. - In h. Balbis: « ad fossas guadalupenses D. Bertero ».

1788. GLYCINE DUBIA BERT. - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» GLYCINE FILIFORMIS JACQ. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» GLYCINE VELUTINA BERTERO - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 » e « mire variat hac planta forte plures species affines »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

1794. RUDOLPHIA VOLUBILIS W. - Sch. Bert.: « Portorico majo 1819 » et « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

1804. GALACTIA BERTERIANA DC (2, 238, 11) - In h. Balbis sub Glycine parviflora W.: « ex Portorico D. Bertero ».

» GALACTIA PENDULA PERS. (? = Clitoria galactia? L.) (DC. 2, 237, 1) - Sch. Bertero: « Jamaica 1821 majo; Clitoria galactea in Insula Portorico longe diversa ».

Oss. — Notevole incertezza fra le entità di questi generi: la difficoltà di discriminazione è aggravata talora da insufficienza del materiale.

1804[1]. COLLAEA CORIACEA BERTERO - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 » (? = Ardisia? W.). Non trovai in Ind. Kew. DC. (2, 240) una Coll. coriacea, bensì una Ardisia coriacea Sw.

1808. DIOCLEA JACQUINIANA DC. (= Dolichos ruber Jacq. select.) - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

1819[1]. DOLICHOS UNGUICULATUS L. - Scheda Bertero: « Portorico 1819 april ».

1825. RHYNCHOSIA MINIMA DC. - In h. Balbis (sub Dolichos): « e Guadalupa D. Bertero ».

» RHYNCHOSIA MOLLIS DC. - In herb. Balbis: « S. Thomas D. Bertero », incerta e scheda Bertero: « S. Domingo 1819 » (sub. R. reticulata) incerta spec.

» RHYNCHOSIA PHASEOLOIDES DC. - Sch. Bert.: « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero 1820 ».

» RHYNCHOSIA RETICULATA DC. - Sch. Bertero (sub. Glycine caribaea): « Jam. 1821 » e « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

1827. FLEMINGIA STRICTA ROXB. - In h. Balbis: « ex H. Castensi Jamaica D. Bertero 1822 ».

» FLEMINGIA STROBILIFERA R. BR. - Sch. Bertero: « Jam. culta ».

1828[2]. AMERIMNUM BROWNEI W. - Sch. Bert.: « S. Domingo 1819 » e « Jamaica 1821 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» AMERIMNUM EBENUS L. - Sch. Bertero: « Jamaica 1821 ».

» AMERIMNUM LATIFOLIUM W. - Schede Bertero: « Portorico 1919 april », « ib. in sylvis majo 1819 » e « S. Domingo (Cayes) 1820 aug. »; ed in h. Balbis: « ex sylvis portoricensibus D. Bertero 1820 ».

1830. ECASTAPHYLLUM BERTERII DC (2, 421, 6) (= Hecastoph. H. B. & K.; = Pterocarpus Berterii Spr. in l. ined.) - In h. Balbis.

» ECASTAPHYLLUM BROWNEI PERS. (= Pterocarpus Ecatosph. L. sp.; = Amerimnum Sieberi Rchb. in Sieb.) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 »; ed in h. Colla: « Balb. ded. ex Bertero ».

1837. PTEROCARPUS BERTERII SPR.: vedi Ecastoph. Berterii DC.

» PTEROCARPUS DRACO L. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 », ed in h. Colla: « Balb. ded. ex Bertero ».

» PTEROCARPUS GUMMIFER BERTERO in h. Balbis (DC. 2, 420, 21) - Sch. Bert.: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « ex Sancto Domingo D. Bertero 1820 ex hoc arbore fluit gummi arabico analogus ».

» PTEROCARPUS LUNATUS W. - Sch. Bert.: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

1843. LONCHOCARPUS OXYCARPUS DC. (2, 261, 18) - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» LONCHOCARPUS SEPIUM DC (DC. 2, 260, 14) (= Robinia Jacq.) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 ».

Oss. — Bertero lo raccolse anche in Colombia a S. Martha 1820, XII. Vedi parte 2ª del Catalogo.

1848. PISCIDIA ERYTHRINA L. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

1851. ANDIRA INERMIS H. B. & K. (= Geoffraea inermis DC. 2, 475) - Sch. Bertero: « S. Thomae et Portorico 1819 april anthielmintica vi gaudet eximia »; ed in h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero ».

1853[2]. TARALEA OPPOSITIFOLIA AUBL. (= Dipterix opposit. Willd. = Baryosma oppositifolium Pers.) (DC. 2, 477-78) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

1864. VIRGILIA RUBIGINOSA DC. (in Ann. Sc. Nat. 4, p. 98; prodr. 2, 98 con riferimento alla loc. di Bertero ed a Balbis) - In h. Balbis (sub

Robinia rubiginosa Pers.) (determ. contestata da DC., l. c.): « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

1910. CAESALPINIA BERTERII SPR. IN LITT. (C. glandulosa Bertero in schede) - Schede Bertero su una delle quali Bertero, alla loc. S. Domingo 1819, aggiunse: « glandula plurima in petalis et germine folia punctato-maculata. C. glandulosa Nobis »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero » colla ripetizione delle osservazioni sovrariportate di Bertero.

» CAESALPINIA BRASILIENSIS L. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» CAESALPINIA CORIARIA W. (vulgo Libidibi) (DC. 2, 483) - Scheda Bertero (sub. C. brasiliensis, corretta in coriaria): « S. Thomas 1819 april »; ed in h. Balbis (= C. Thomaea Spr. in litt.): « ex S. Thoma D. Bertero 1820.

» CAESALPINIA CRISTA L. - Sch. Bertero (sub C. bahamensis corretto C. Crista L.): « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» CAESALPINIA PULCHERRIMA W. - Sch. Bertero: « S. Domingo (Cayes) 1820 jun. var. flore flavo ».

1929. CASSIA BERTERIANA BALB. DC non Colla - In h. Balbis (sub C. Berterii Spr. in lit.): « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» CASSIA BICAPSULARIS L. β ARISTATA DC. (prodr. II, 495) (= Cassia Berterii Colla hort. ripul. 1823, p. 30, t. 34), secondo l'indicazione di DC. (l. c.): « ex Guadalupa (Bertero »).

» CASSIA BIFLORA L. (= C. semperflorens DC.) - Scheda Bertero che scriveva: « Cassia an a frondosa diverso? fol. subtus tomentosa: S. Domingo flum. Yaque 1819 ».

» CASSIA CAPSULARIS?

Oss. — Non trovo questa sp. in Ind. Kew. Su scheda da mano ignota fu scritto: « C. capsularis H. Lugd. 1823 ex sem. Bertero e S. Domingo ».

» CASSIA CHAMAECRISTA L. - Scheda Bertero: « Portorico 1818 dec. » e « var.? S. Domingo 1919 ».

Oss. — Pare non omogeneo il materiale pei caratteri delle paia di foglioline.

» CASSIA DIPHYLLA L. - Sch. Bertero: « Portorico 1818, XII ».

» CASSIA DOMINGENSIS SPR. L. - Sch. Bert.: « ad flumen Yaque S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

1929. CASSIA EMARGINATA L. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» CASSIA FISTULA L. - Sch. Bertero: « Jamaica » ed « Jam. jun. 1821 », ed in h. Balbis (?): « e Portorico D. Bertero » ed « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» CASSIA FRONDOSA W. (β DC.) (? = C. Crista Jacq.) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 »; ed. in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» CASSIA FRUTICESCENS BERTERO SPR. - Sch. Bertero: « Jamaica olim fortasse culta 1821, fl. haud vidi ».

» CASSIA GIGANTEA BERT. (ined.) ex DC. prodr. 2, p. 492 - Sch. Bertero: « Jamaica cult. sub nomine C. arborescentis 1821 »; ed in h. Balbis: « Culta in Jamaica D. Bertero ».

» CASSIA GLANDULOSA L. - Bertero? Guadalupa?

» CASSIA GRAMMICA SPR. LIT. - Sch. Bertero: « caul. fruticosus erectus in arena mobili in litore 1819 S. Domingo »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» CASSIA LONGISSIMA L. - Scheda Bertero senza nomi specif.: « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» CASSIA MELANOCARPA DC. (? = C. fruticescens? Bert. ex Spr.) - In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

Oss. — L'Ind. Kew. riferisce le due denominaz. alla *C. viminea L.*; colla cui diagnosi in DC. prodr. poco quadrano questi esemplari.

» CASSIA MEXICANA JACQ. - In h. Balbis: « S. Domingo D. Bertero 1820 ad ripas torrent. et ad saxa ». Sch. Bertero: « ad ripas torrentum et ad saxa in regionibus interioribus vulgatiss. ».

» CASSIA MICROPHYLLA W. - Sch. Bertero (ined. la sp.): « Caul. fruticosus humilis nunc erectus interdum decumbentens S. Domingo 1820 ».

» CASSIA OCCIDENTALIS L. - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

Oss. — Raccolta da Bertero ed inviati i semi dal Chile nel 1830 (v. p. Am. mer.).

» CASSIA PEDICELLARIS DC. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 » (sub C. microphylla W.).

» CASSIA PERSONII DC. (= C. uniflora Spr.; = P. lanceolata Pers.) - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

1929. CASSIA POLYPHYLLA W. - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» CASSIA PROSTRATA (BERTERO?) H. et B. (DC. 2, 502) - Scheda Bertero: « Cassia prostrata Nobis, a C. procumbent. vid. diversa: Portorico 1818, XII ad mare ».

» CASSIA SERICEA SW. (= C. sensitiva Jacq.) - Scheda Bertero: « S. Domingo (Cayes) 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» CASSIA TORA L. - Sch. Bertero, sub C. obtusifolia: « Portorico 1818, XII »; ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

1937. BAUHINIA AURITA AIT. - Scheda Bertero (sub B. porrecta): « S. Domingo (jacmel) 1830 junio ».

» BAUHINIA PORRECTA W. - Sch. Bert.: « Jam. 1821 jun. »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

» BAUHINIA TOMENTOSA L. - Sch. Bertero: « Jamaica culta 1821 »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

1952. TAMARINDUS INDICA L. - Sch. Bertero: « Jamaica 1821 ».

1959. HYMENAEA COURBARIL L.? - Sch. Bertero: « Portorico 1818, XII »; ed in h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero ».

1989. PROSOPIS DOMINGENSIS DC. (DC. 2, 447, 12) - In h. Balbis (sub Acacia laevigata DC.): « e S. Domingo D. Bertero 1820 » corretta da DC. con sua scheda mscr.

1993. DESMANTHUS DEPRESSUS H. et B. in WILLD. - In h. Balbis (sub D. diffusus W.): « e Guadalupa D. Bertero 1818 », corretto da DC.

» DESMANTHUS VIRGATUS W. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

1996. LEUCAENA TRICHODES BENTH. (= Acacia W.) - Sch. Bertero (sub Acacia): « S. Domingo 1819 », ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

1997. ACACIA ARABICA L. Scheda Bertero (con ?): « S. Thomas cult. in horto D. Stakmann semina ex Africa missa fuerunt »; ed in h. Balbis: « ex H. Castensi Jamaica D. Bertero 1821 ».

Oss. — Probabilmente si tratta dell'*A. leucophlaea W* (v. avanti).

» ACACIA ARBOREA W. - Sch. Bertero: « Jam. 1821 majo Willd. Tamarind. Anglorum »; ed in h. Balbis: « Willd. Tamarind. Anglorum ».

» ACACIA BANCROFTIANA BERTERO - In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero ».

1997. ACACIA BERTERII SPR. LIT. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» ACACIA CENTROPHYLLA DC. (= A. centrata Spr. lit) - In h. Balbis (sub A. centrata Spr. lit.): « ex H. Castensi Jamaica ubi culta D. Bertero 1821 ».

» ACACIA DOMINGENSIS SPR. LIT. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1821 ».

» ACACIA FERRUGINEA SPR. - In h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero ».

» ACACIA FLEXUOSA W., β AMBIGUA? DC (2, 463, 157) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 »; ed in h. Colla: « ex H. Rip. 1829 ex se. missis a Bertero e Guadalupa ».

» ACACIA GUADALUPENSIS DC. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» ACACIA INVOLUCRATA BERTERO - In sch. Bertero: « Jam. culta 1821 junio ».

» ACACIA LATISILIQUA SPR. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Oss. — Vedi anche (al n. 1998) *Lysiloma*.

» ACACIA LEUCOPHLAEA W. - In h. Balbis: « ex S. Thoma, ubi culta semin. ex Africa missis D. Bertero ».

Oss. — In Ind. Kew. ed in DC. (Q. 642) c'è una *A. leucophl. Roxb.*; ma non *W.*, ed in DC. (l. c.) si legge: « *Specimen Willdenowianum sub hoc nomine habet ramulos petiolosque puberulos, foliola subciliata* »; caratteri questi posseduti dal nostro esemplare dell'H. G. Mi chiedo: a quale Autore, quindi, a Roxb. od a W., si dirige la succitata frase, scritta, credo, da DC. stesso, su una listerella di carta puntata sul fg. dell'h. Balbis?

» ACACIA LEUCANTHA BERTERO (non VATKE) - In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

Oss. — Secondo l'Ind. Kew, la *A. leucantha* è = *A. tortuosa* ed effettivamente fra i parecchi esemplari che vi sono in H. G. sotto questo nome ve ne sono dei simili alla *A. leucantha* del nostro H. G. (ved. *A. tortuosa*).

» ACACIA MACRACANTHOIDES BERTERO - Sch. Bertero: « Jamaica 1821 majo »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

Oss. — L'Ind. Kew. la fa = ad *A. macracantha*, e DC. (Q. 463) scrive che è molto affine.

» ACACIA MICROPHYLLA W. - Scheda Bertero: « arbor S. Domingo 1819 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

1997. ACACIA NUDIFLORA W. - Scheda Bertero sine nomine specifico: « Acacia... inermis, spica filiformi, etc. ... »; ed in h. Balbis: « ex S. Thoma D. Bertero » ed « ex Portorico D. Bertero ».

» ACACIA PANICULATA W. - Scheda Bertero senza nome specif. « Acacia... arbor alta, an ab A. microphylla diversa? S. Domingo jun. » ed in h. Balbis: « e S. Domingo, D. Bertero 1820 ».

» ACACIA PILOSA SPR. LIT. - Sch. Bertero sine nomine specifico: « Acac... n. sp.? folia coniugato-pinnata Jam. 1821 jun.; flores haud vidi » ed in h. Balbis: « e Jam. D. Bertero 1821 ».

Oss. DC. (2. 455, n. 71) scrive: « *A. pilosa* (Bertero in h. Balbis) » e nota « *species singularis ob spinas stipulares et stipulas consistentes fl. et fruct. ignoti* ».

» ACACIA PORTORICENSIS W. - In h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero 1820 ». DC. (2, 467).

» ACACIA SUBINERMIS BERT. IN H. BALBIS (DC. 2, 463) - Sch. Bertero: « Jamaica 1821 majo et 1821 jul. ». In h. Balbis: « e Jam. D. Bertero 1821 ».

» ACACIA TORTUOSA W. - Scheda Bertero: « Jam. 1821 junio (vera) »; ed in h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero 1819 » ed « e Portorico D. Bertero sub. A. Senegalensis Spr. in lit. ». A quest'ultima è unita una listerella su cui DC. scrisse: « Acacia tortuosa W.? », altra sch. di Bertero incerta: « S. Thomas 1819 april... an A. horrida ».

» ACACIA VERA W. - Sch. Bertero: « culta Guadalupa (Basse Terre) »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero planta culta 1819 ».

1998. LYSILOMA SABICU BENTH. - In h. Balbis: « ex S. Domingo D. Bertero ».

1999. CALLIANDRA PORTORICENSIS BENTH. Determ. Urban - Scheda Bertero incerta: « A. leucocephala Nob., Mimosa leucocephala Pers. An ab A. portoricense satis discrepat? Portorico 1819 Majo ».

2005. INGA CIRCINALIS W. - Sch. Bertero: « Inga Unguis Cati an satis ab I. circinali diversa? 1819 S. Domingo »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» INGA CORUSCANS H. B. IN WILLD. - Scheda Bertero: « sub Inga punctata W. Guad. »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

Oss. — A questi è fissata una listerella con su scritto, credo da DC.: « *Inga laurina et var. DC.* ». Nell'H. G. non ci sono esemplari determinati come *Inga punctata*, a meno che Bertero fosse nel vero scrivendo

in Scheda *Inga punctata*: in tal caso bisognerebbe considerare diversi gli esempl. dell'H. Balbis: il che sarebbe suggerito dalla listerella di DC., se questa, puntata sul fg. dell'h. Balbis concerne solo i rispettivi esemplari. Vedi avanti: *Inga laurina*.

2005. INGA GUADALUPENSIS DESV. - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ». DC. (prodr. 2, 436) scrive: « an mera varietas inermis Inga Unguis-Cati ? W. ».

» INGA LAURINA W. - In h. Balbis: (sub I. punctata W., ma corretta in I. laurina ex DC.): « ex Guadalupa D. Bertero » ed « ex Portorico D. Bertero » (vedi quanto scritto sopra per Inga coruscans H. B.

» INGA UNGUIS CATI W. - In h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero ».

» INGA VERA W. - Sch. Bertero: « Portorico an eadem ac n. 595 ? ».

Fam. *Rosaceae*.

2014. HIRTELLA TRIANDRA W. - Sch. Bertero (sub. H. americana?): S. Domingo 1820, Fata de buna Hisp. » e « Portorico 1818, XII »; ed in h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero 1820 ».

2042. RUBUS JAMAICENSIS L. - Sch. Bertero: « Jam. 1821 majo »; ed in h. Balbis; « e Guadalupa D. Bertero 1819 »; ed in h. Colla: scheda « Balbis d. ex Bertero Guadal. ».

2069. ROSA MOSCHATA HERRM. (Determ. Crepin 1891) - In h. Balbis (sub Rosa domingensis): « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Fam. *Saxifragaceae*.

2166. WEINMANNIA HIRTA W. - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Fam. *Crassulaceae*.

2181. KALANCHOE CRENATA HAW. (= Vereia crenata W. Sec. Durand il gen. Vereia sarebbe il sottogenen 1) del gen. Kalanchoe) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Fam. *Haloragaceae*.

2227. PROSERPINACA PALUSTRIS L. - Scheda Bertero: « Guadalupa 1819 ».

Fam. *Rhizophoraceae*.

2232. RHIZOPHORA MANGLE L. - Sch. Bertero: « 1819 jan. Portorico »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

2246. CASSIPOUREA (= Legnotis) ELLIPTICA DC. - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» CASSIPOUREA GUIANENSIS DC. (= Legnotis Cassipourea W.) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Fam. *Combretaceae*.

2249. TERMINALIA INTERMEDIA BERT. - Sch. Bertero: « Jam. 1821 » e « Jam. culta 1821 jun. » e « S. Domingo vulgo almandra ».

» TERMINALIA SUBCORDATA W. - In h. Balbis: « e D. Bertero Guda. 1819 ».

Oss. — Forse è uguale alla specie precedente.

» TERMINALIA SP.? QUID? - Sch. Bertero: « Portorico 1819, vulgo Granadillo Hisp. et S. Domingo 1820. Terminaliae affinis arbor ».

Oss. — Probabilmente si tratta della *Bucida capitata W.*

2250. BUCIDA BUCERAS L. - Sch. di Bertero?: « Guad. » senz'altra indicazione.

» BUCIDA CAPITATA W. - Sch. Bertero: « Portorico 1819 april » e « S. Domingo 1820 vulgo granadillo Hisp. ».

Oss. — A questa parmi possa riportarsi la precedente entità 2249: Terminalia sp.? Quid?.

2253. CONOCARPUS PROCUMBENS L. - In h. Balbis: « ex Guadal. D. Bertero 1819 ».

2259. LAGUNCULARIA RACEMOSA GAERTN. - Sch. Bertero: « Jam. 1821 jun. » e « Guadal. »; ed in h. Colla, scheda: « ex Balbis Bertero Guadalupa ».

2260. COMBRETUM LAXUM W. - Sch. Bert.: « S. Domingo 1820 » ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

Fam. *Myrtaceae*.

2314. PSIDIUM FLUVIATILE RICH. - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» PSIDIUM PUMILUM W. - In h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero 1819 ».

» PSIDIUM PYRIFERUM L. - In h. Balbis: « ex Guadal. D. Bertero 1819 ».

2318. MYRTUS ACRIS W. - Sch. Bertero: « Portorico 1819 april ».

2318. MYRTUS CARYOPHYLLATA L. (= Eugenia) - Sch. Bertero: « Portorico in sylvis et pascuis 1819 april, semina aromatica sub nomine Malagueta venditantur »; ed in h. Balbis: « in sylvis et pascuis portoricensibus D. Bertero: semina Malagueta ».

» MYRTUS CERASINA W. (= Eugenia ligustrina?) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819, flores haud vidi »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» MYRTUS GLABRATA W. (= Eugenia) - Sch. Bertero: « Eugenia vel Myrtus arbor mediocris 1819 jun. S. Domingo »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» MYRTUS MONTICOLA W. - Sch. Bertero (sub Eugenia) il quale scrive: « forte nonnullae Eugeniae species a me lectae Myrtus sunt: S. Domingo 1819 »; in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» MYRTUS PROCERA W. - Sch. Bertero (sub: Eugenia?): « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

2324. CALYPTRANTHES CHYTRACULIA L. - Sch. Bertero ed herb. Balbis, alcuni esempl. di Balbis, sub. Eugenia contracta Poir?: « e Guadalupa D. Bertero » ed « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

2327. EUGENIA AXILLARIS W. - Scheda di Bertero: « Jam. 1821 ».

Oss. — Altri esempl. commisti paiono diversi.

» EUGENIA BARVENSIS W. - Sch. Bertero: « Jam. 1821 ».

» EUGENIA BUXIFOLIA W. - Sch. Bertero: « Portorico locis marit. sylvaticis 1819 jan. Drupa olivaeformis nec torulosa ».

» EUGENIA CITRIFOLIA POIR. - Sch. Bert.: « Jam. 1821 » e « S. Domingo 1820 » ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» EUGENIA CONFUSA DC. (= ? floribunda Spr.) - Sch. Bertero: « e S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

» EUGENIA DECANDRA BERTERO. - Sch. Bertero: « Portorico 1819 februar, vulgo Caimito da Perso (chien) in sylvis planitiei mari proximis »; ed in h. Balbis: « in sylvis planitiei Portorico ».

» EUGENIA DISTICHA DC. (III, 247, 96) - Sch. Bertero (sub E. buxifolia W.?): « Portorico (Ponce) 1819 april »; ed in h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero ».

» EUGENIA FOETIDA POIR. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

2327. EUGENIA FRAGRANS W.

Oss. — Nell'H. G. vi sono parecchi fogli con questo nome con materiale che non pare omogeneo; quelli di 4 fg (neppure identici fra loro) differiscono per le foglie da esemplari della Giamaica del 1884 raccolti da W. Harris dell'Herb. *Krug* et *Urban*. Bertero sulle schede del suo materiale aveva scritto solo il nome generico: « Eugenia... Jamaica 1821 »; e su di esse mano ignota aggiunse « fragrans »; ed in h. Balbis « ex Guadalupa D. Bertero ».

» EUGENIA LATERIFOLIA PERS. - Sch. Bertero: « e S. Domingo 1819 ».

Oss. — Bertero sulla sua scheda aveva dapprima scritto: « *E. laterifolia?* », poscia cancellò il nome specif. ed aggiunse « *potius lateriflora W.* ». Ritengo errata la variazione perchè la *E. lateriflora* secondo DC. (prodr. III. 272, 28) è descritta con foglio obovate-subrotonde ottusissime, il che non si osserva in questi esemplari; di più non è indicata di S. Domingo.

» EUGENIA LATIFOLIA W. - Sch. Bertero: « Portorico ad sylvarum oras 1818, XII et 1819 majo » et « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « ad sylvarum oras Portorico a D. Bertero ».

» EUGENIA LAXIFLORA POIT. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» EUGENIA LIGUSTRINA W. - Scheda Bertero (sub buxifolia): « Guadalupa ».

» EUGENIA LUDIBUNDA BALBIS - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» EUGENIA PALLENS POIT. - Sch. Bertero senza nome specif.: « ad sylvarum oras. Portorico 1819 majo »; ed in h. Balbis: « ad sylvarum oras Portorico D. Bertero ».

» EUGENIA PATRISII W. - In h. Balbis: « ad sepes in coll. portoricens. D. Bert. 1820 ».

» EUGENIA PSEUDO-PSIDIUM W. - Sch. Bertero senza nome specif.: « Eugenia vel Myrtus? Portorico 1819 jan. » e « Portorico ad sylvarum oras 1819 april »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» EUGENIA PUNCTATA W. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

» EUGENIA ROSMARINIFOLIA POIR. - Sch. Bertero, sub E. angustifolia: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» EUGENIA SALICIFOLIA SPR. - Sch. Bertero senza nome specif.: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

2327. Eugenia undulata W. - In h. Balbis: « locis maritim. sylvaticis portoricens. D. Bertero ».

» Eugenia Willdenowii DC. (= E. zeylanica W.) - Sch. Bert. senza nome specifico: « Eugenia? flores parvuli. Portorico 1819 Mart. ». Su questa schedina da mano ignota fu scritto: « parvula ad Spr. ».

Oss. — Pianta enigmatica di cui DC. (Prodr. 3, 265, 24) scrive: « *E? Willdenowii!* » citandola solo in Zeylon. Non ho trovato nei testi una « *E. parvula* ». In h. Balbis sub. *E. Zeylanica W.* « Portorico D. Bertero ». Su questo nome altra mano scrisse, senza cancellarlo: *E. Willdenowii*. Ho quindi adottato quest'ultimo nome.

2327[1]. Jambosa macrophylla DC. (3, 286) - Sch. Bertero: « Jam. in hort. cult. »; ed in h. Balbis: « Jamaica in hortis culta D. Bertero ».

» Jambosa malaccensis DC. (= Eugenia L.) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

2327[3]. Caryophyllus aromaticus L. (= Eugenia caryophyllata Thunb., = Myrtus Caryophyllus Spr. Syst.) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero M D. 1819 ».

Fam. *Melastomaceae*.

2369. Acisanthera quadrata Juss. (= Rhexia Acisanth. L. amoen. Acad. 5, 596) - Sch. Bert.: « S. Domingo 1819 jun. » e « 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

2388[1]. Spennera aquatica Mart. (= Rhexia Sw.) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

2397. Melastoma acuminata? W. (an M. ambigua DC. 3, 189) - Scheda Bertero: « Portorico 1819 jun. ».

» Melastoma acinodendron L. - Scheda Bertero: « S. Domingo 1819 jul. » et « e Jam. 1821 » et « in sylvis ubique » senza loc. ed in h. Balbis: « e Guadalupa sylvis D. Bertero ». P. dubia!

» Melastoma albicans W. - Sch. Bertero: « S. Domingo jun. », « flores haud vidi »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» Melastoma capillaris W. - Sch. Bert.: « Jam. 1821 jun. »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» (Melast. Berterianum: vedi Charianthus glaberrimus DC. al n. 2460).

» Melastoma discolor L. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

2397. MELASTOMA DODECANDRA - Sch. Bert.: « Jam. 1821 majo ».

» MELASTOMA FRAGILE L. (DC. 3, 201) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» MELASTOMA HISPIDUM W. (DC. 3, 199) - In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» MELASTOMA HOLOSERICEUM W. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» MELASTOMA PILOSUM Sw. - Sch. Bert.: « S. Domingo 1819 junio fl. haud vidi ».

» MELASTOMA RIGIDUM W. - In h. Balbis: « In montibus coeruleis Jamaica D. Bertero 1821 ».

» MELASTOMA SECUNDA PAV. (p. incertae sedis) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 vulgo mora ».

» MELASTOMA SESSILIFLORUM W. - Sch. Bertero: « Jamaica 1821 majo, junio ».

Oss. — Quantunque una scheda, forse di DC., indichi *Clidemia erythropogon DC.* (Z. 157) e con l'Ind. Kew. lo dia sinom., non parendomi questi esemplari identici ad esemplari di quest'ultima ex. Herb. Urban (dell'H. Gen.), conservo gli esemplari di Bertero sotto il nome di *M. sessiliflorum W.* lasciando impregiudicata la questione di sinon. (V. n. 2470).

» MELASTOMA SETINODIS BONPL. (= Miconia DC. 3, 179) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ». Anche su questo il Ser. (1824) fece riserve senza giungere a conclusioni.

» MELASTOMA STRIGOSUM L. (= Chaetogastra DC. 3, 134; = Rhexia Rich.; ecc.) - Sch. Bertero: « In summo cacumine La Soufrière ad ostium Vulcani in Guadalupa »; ed in h. Balbis: « id. et ibid. a D. Bertero ».

» MELASTOMA VIRGATUM Sw. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

2410. MERIANIA (= Meriana Vent.) LEUCANTHA Sw. (fl. ind. occ. 826) (= Rhexia speciosa Bert! in h. Balbis; = Rhexia leucantha Sw. prod. 6, X) - La scheda di Bertero dice solo: « an Melastoma? habitus Blakea, Jam. 1821 jun. »; ed in h. Balbis: « Rhexia speciosa Bertero e Jamaica D. Bertero, var. fl. albi ».

2459. CONOSTEGIA CALYPTRATA DON. (DC. 3, 174) - Sch. Bertero, sub Melastoma calyptrata, « Jam. jun. 1821 ».

2459. CONOSTEGIA DISCOLOR DC. (3, 174) (= Melast. tetrandra Spr.) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» CONOSTEGIA PARVIFLORA DC. (3, 175) (= Melast. montana W.) - Scheda Bertero (sub. Melast. acuminata?): « S. Domingo 1820, Hisp. ahojado, baccae maturae violaceae, piperis magnitudine, avibus pergrata »; ed in h. Balbis (sub. Melast. montana W.): « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» CONOSTEGIA SEMICRENATA SER. mscr. (DC. 3, 175) - In h. Balbis (sub Melast. acuminata W.): « Portorico D. Bertero ».

» CONOSTEGIA TUNICATA SER. in DC. (3. 175) - Scheda Bertero (sub Melastoma senza nome specifico): « in sylvis Guadal. ad vias vulgaris »; ed altra, sub. Melast. prasina (DC. 3, 188): « Portorico 1818 dec. »; ed in h. Balbis (sub Melast. procera): « e sylvis guadalupensibus D. Bertero ».

2460. CHARIANTHUS GLABERRIMUS DC. (3, 196-97) (= Melast. Berterianum) - Sch. Bertero: « Melastoma ad rivulos Basse Terre Guadalupe » (v. n. 2397).

2461. TETRAZYGIA ELAEAGNOIDES - In h. Balbis: « Portorico D. Bertero ».

2462. MICONIA ASTROLASIA DC. (3, 190) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» MICONIA BRACHYPODA DC. (3, 189) (= Melast. croceum Spr.) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» MICONIA CILIATA DC. (3, 179) (= Melast. cil. Rich.; = Melast. purpurascens Vahl. ex Rich.) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 ».

» MICONIA CORIACEA DC. (3, 179) - Sch. Bertero: « sylvis densis (Basse Terre) Guad. »; ed in h. Balbis: « in sylvis opacis guadalupensibus D. Bertero ».

» MICONIA ELATA DC. (3, 182) - Sch. Bertero: « Portorico ad sylvarum oras secus rivulos 1819 febr. »; ed in h. Balbis: (sub. Melast. elata W. = Mel. alata Sw.): « ex Portorico D. Bertero ».

» MICONIA HOLOSERICEA DC. (3, 181) (= Melast. L. sp. non Sw.) - Schede Bertero, una senza nome specifico e sub Melastoma: « S. Domingo 1819 fl. haud vidi » e l'altra sub Melast. ferruginea: « Jam. 1821 majo », ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

2462. MICONIA IMPETIOLARIS DON. (= Melast. impet. Sw.; = Mel. macrophyll. Desr.) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero, loco Matouba dicto » (exam. Ser. 1824).

» MICONIA MICROCARPA DC. (3, 189) - Sch. Bertero (sub Melast. prasinea W.): « Guad. »; ed in h. Balbis: (sub. Melast. prasinea) « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» MICONIA PARVIFLORA AUBL. (? = M. attenuata? DC.) - Sch. Bertero: « Jam. 1821 majo »; ed in h. Balbis (sub Melast. longifolia W.): « e Jamaica D. Bertero ».

» MICONIA PALLENS? SPR. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 » (DC. 3, 173). Pianta dubia!

» MICONIA PYRAMIDALIS DC. (3, 188), β CILIOLATA DC. (= Melast. portoricense Spr. Neu. Entd. 3, 61) - In h. Balbis: « in Portorico D. Bertero ».

» MICONIA RUFESCENS DC. - Sch. Bert. (sub. Melast.): « S. Domingo 1819 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ». P. dubia pei caratteri delle fg.

2462[I]. DIPLOCHITA FOTHERGILLA DC. (3, 176) (= Melast. Rich. in Bonpl.) - In h. Balbis: (sub Melast. Tamonea W. = Diploch. Swartziana DC (3, 177): « e S. Domingo D. Bertero ».

2465. HETEROTRICHUM ANGUSTIFOLIUM DC. (3, 173) (= Melast. pallens Spr.; = Mel. Berterianum Ser. Mss; = Mel. hirta Desr. in Lam., non aliorum) - Sch. Bertero (sub. Melast. pallens): « e S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» HETEROTRICHUM CYMOSUM URB. (= Melast. cymos. Wendel ex Spr. [DC. 3, 173] determ. Urban) - Sch. Bertero (sub. Melast. cymosa): « Portorico 1819 majo »; ed in h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero 1820 ».

» HETEROTRICHUM PATENS DC. (= Melast. patens Swartz.) (DC. 3,173) - In h. Balbis (sub Melast. grandiflorum): « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

2470. CLIDEMIA ELEGANS DON. (DC. 3, 157) (= Melastoma) - Sch. Bertero senza nome specif. nè local. Quasi certo la Guadalupa: « in sylvis montium editissim. »; ed in h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero ».

» CLIDEMIA HIRTA DON. (prodr. 3, 157) (= Melast. L.) - Scheda Bertero (sub Melastoma) senza nome specifico: « Jam. 1821 » ed (sub

Melast. hirta W.): « Portorico 1819, XII »; ed in h. Balbis: « Portorico D. Bertero 1820 ».

2470. CLIDEMIA STRIGILLOSA DC. (3. 159) (= Melast. Sw.) - Sch. Bertero sub Melastoma, senza nome specifico: « S. Domingo 1819 jul. » ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

2470[I]. SAGRAEA BERTERII DC. (3, 171) (= Melast. umbrosum Spr., non Sw.) - Scheda Bertero: « Jam. jun. 1821 »; ed in h. Balbis: « e Jam. D. Bertero 1821 ».

» SAGRAEA DOMINGENSIS DC. (3, 171) (= Melast. pilosum Spr. Syst. II, 304) - Scheda Bert.: « S. Domingo 1819 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» SAGRAEA HIRTELLA DC. (3, 171) (= Melast. hirtella Sw.) - Scheda Bertero senza nome specif. e sub Melastoma: « Jam. 1821, jun. flores axillares sessiles, solitarii 8-andri »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 flores solitarii sessiles axill 8-ndri ».

» SAGRAEA SCABRIDA DC. (3, 170) - Sch. Bertero (sub Melast. ramiflorum W., Spr. Syst): « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

2476. OSSAEA ACUMINATA DC. (3, 169) (= Melast. micranthum Bert.! herb.) - Sch. Bert.: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» OSSAEA SCABROSA DC. (3, 169) - Sch. Bertero sub Melastoma: « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: (sub. Melast.): « S. Domingo D. Bertero 1820 ».

2478. BLAKEA TRINERVIA L. - Sch. Bertero: « Jam. 1821 majo »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero ».

Fam. *Lythrarieae* (et *Lagerstroemiaceae*) DC.

2488. AMMANIA LATIFOLIA L. - Sch. Bert.: « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero 1819 ».

» AMMANIA OCCIDENTALIS DC. (= Peplis Spr.) - Sch. Bert.: « Portorico 1818 »; ed in h. Balbis: « ex Guadal. D. Bertero 1819 ».

» AMMANIA SANGUINOLENTA Sw. fl. ind. occ. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 ».

2496. CUPHEA DECANDRA DC. (3, 86) - In h. Balbis: « e S. Bomingo D. Bertero 1820 ».

2496. CUPHEA HIRTA DC. (3, 86) (= Lythrum doming. Spr. in h. Balbis = Melanium hirtum Spr. Syst. II, 454) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» CUPHEA MELANIUM R. BROWN (et Stand. Nom. phan. 245) - Sch. Bert.: « Portorico » sub Lythr. melan.; ed in h. Balbis (sub Lythr. Mel. L. sp.): « ex Portorico D. Bertero » (DC. 3, 86, 21).

» CUPHEA RACEMOSA SPR. SYST. II (= Lythr. ramos. Mutis in L.) - Sch. Bertero: « Jam. 1821 »; ed in h. Balbis: « e Jam. D. Bertero 1821 ».

2497. LYTHRUM LINEARE NUTT. (forma dubia) - Scheda Bertero: « S. Domingo 1820 ».

» LYTHRUM PARSONSIA L. SP. (= Cuphea Parsonsia R. Brown et Stend.) (DC. 3, 86) (= Parsonsia prostrata Bert. ined.) - Schede di Bertero: « S. Domingo 1819, VII » e « Portorico ad torrentum margines locis saxosis inundatis april 1819 » e « Jam. 1821 majo ».

2508. ANTHERYLIUM ROHRII VAHL. (DC. 3, 91) - Sch. Bertero: « Portorico 1818, XII flores haud vidi »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

2512. LAGERSTROEMIA REGINAE ROXB. - Sch. Bert.: « Jam. culta H. Cast. 1821 jun. flores icosandri »; ed in h. Balbis: « ex H. Castensi Jamaica D. Bert. 1821 ».

Fam. *Onograrieae* (= *Oenotheraceae* = *Epilobiaceae*).

2522. JUSSIAEA ERECTA L. - Sch. Bertero col solo nome della p.; in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

» JUSSIAEA HIRTA L. - Sch. Bertero col solo nome; in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» JUSSIAEA OCTOVALVIS L. - Scheda Bertero sol solo nome; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» JUSSIAEA REPENS L. MANTISSA 381 (DC. 3, 54) - 2 Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 e 1820 locis limosis »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Su una delle sch. di Bertero e su di un fg. dell'h. Balbis al nome specif. di *repens* fu aggiunto (da chi?), quello di *adscendens L.* Secondo DC. (prodr. Z. 54, n. 14) la *J. adscendens L.* si distingue solo per i pedicelli alquanto più brevi.

2528. OENOTHERA ROSEA AIT. (= O. rubra Cavanil) (DC. 3, 51) - Sch. Bertero: « Jam. 1821 ».

2530. FUCHSIA COCCINEA L. - Sch. Bert.: « Jam. culta 1821 jun. ».

Fam. *Samydaceae*.

2543. CASEARIA HIRTA W. (DC. 2, 49) - Sch. Bertero: « Portorico 1819 april »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» CASEARIA NITIDA W. - Sch. Bertero: « Portorico 1819 febr. »; ed in h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero 1820 ».

» CASEARIA PARVIFLORA W. (DC. 2, 49) - Sch. Bertero: « Portorico 1818, XII »; ed in h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero 1819 ».

» CASEARIA PARVIFOLIA L., W. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» CASEARIA PUNCTATA SPR. Neue Entdek. - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» CASEARIA RAMIFLORA W. (DC. 2, 50; Sw.) - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero 1820 ».

» CASEARIA STIPULARIS VENT. (= C. incana Bertero ined.) (DC. 2, 50 e 53) - Schede Bertero: nella 1ª: « Portorico 1818 » il Bertero scrive: « Casearia incana Nob. an Crateria capitata Pers. »; nella 2ª: « Jamaica 1821 jun. » e nella 3ª: « S. Domingo 1820 » ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

Oss. — DC. (prod. 2. 52) dubita della separabilità dei gen. *Casearia Jacq.* e *Crateria Pers* (= *Chaetocrater*).

» CASEARIA SYLVESTRIS W. (DC. 2, 49) - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

2543[1]. VALENTINIA ILICIFOLIA W. - Sch. Bertero (incerto anche sul genere): « flores haud vidi, bacca rubra S. Domingo (Cayes) 1820 jun. » ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

2543[4]. CRATERIA CAPITATA BERTERO (= Chaetocrater. v. DC. 2, 52) - Sch. Bertero: « Jam. 1821 jun. » e « Portorico 1818 »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» CRATERIA FASCICULATA PERS. - Sch. Bert.: « Portorico (Patillas) 1819, IV ».

Oss. — Come detto a proposito della *Casearia stipularis* DC. anche qui rinnova i suoi dubbi sulla separabilità del genere *Crateria* (= *Chaetocrater*) dal gen. *Casearia*.

2547. SAMYDA GLABRATA W. (DC. 2, 47) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 jun. »; ed in herb. Balbis: « e Portorico D. Bertero » e « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» SAMYDA MULTIFLORA W. (DC. 2, 48) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Kunth la pone fra le « Samidae dubiae ».

» SAMYDA PUNCTATA SPR. - In h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero ».

» SAMYDA ROSEA DC. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» SAMYDA SERRULATA L. SP. - Sch. Bertero: « Portorico 1819 jan. » ed « S. Domingo 1820 jun. ».

Oss. — Le entità di questo gen. (ed anche degli altri della fam. della *Samydeae*) richiedono ulteriore studio: il quale può però farsi con speranza di risultati sicuri solo disponendo di conveniente materiale e da specialisti (v. DC. prod. Q., 47).

2559. HOMALIUM RACEMOSUM JACQ. AMER. - Sch. Bertero: « Portorico in sylvis 1819 april » et « Guadalupa ».

Oss. — R. Brown (DC. II, 53) pone questo gen. in una famiglia a parte, le *Homomalineae*, mentre il Durand (cioè Bentham e Hooker) lo comprende nelle *Samydaceae*.

Fam. *Turneraceae*.

2578. PIRIQUETA VILLOSA AUBL. (DC. 3, 348). - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

2581. TURNERA ACUTA SPR. (DC. 3, 346) - Sch. Bertero: « Jam. 1821 majo » e in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» TURNERA CISTOIDES L. (DC. 3, 343) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero » e « S. Domingo 1820 ».

» TURNERA GUJANENSIS W. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» TURNERA MICROPHYLLA DC. (prodr. 3, 347) (= T. pumila Poir., non L. nec Swartz.; = T. diffusa W.) - Scheda Bertero: « S. Domingo in rupibus calcareis 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» TURNERA RACEMOSA DC. (prod. 3).

Oss. — Nessuno dei vari campioni porta indicaz. di località, però in DC. (prod. 3, p. 348, n. 22) si legge: « in S. Domingo D. Bertero (v, v.

in hort. Genev.) ». Ci si domanda: sono andate perse le relative schede o l'intero foglio oppure non giunse mai all'H. B. T.?

2581. TURNERA RUGOSA: vedi n. 2578 Piriqueta villosa Aubl.

» TURNERA ULMIFOLIA JUSS. IN POIR. (DC. 3, 346, 1) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

Fam. *Passifloraceae*.

2584. PASSIFLORA BERTERIANA BALB. IN LITT. (DC. 3, 325) - Sch. Bertero (sub domingensis Nobis): « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo a D. Bertero 1820 » (= P. apiifolia DC. litt).

» PASSIFLORA CEPHALEIMA? BORY. (DC. 3, 332) Sec. Ind. Kew. è = a P. perfoliata L). La sch. di Bertero: « Jam. 1821 jun. » e porta una breve diagnosi. In h. Balbis si legge solo: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

Oss. — Mi pare che DC. descriva imperfettamente questa sp. che dice di patria ignota ed in calce ad una scheda scrive che la crede nuova. L'Ind. Kew. la uguaglia a *Passifl. perfoliata L.* delle Ind. occ., ma la descriz. che DC. dà di questa sp. quadra male colla p. di Bert., onde occorre speciale studio per questa pianta con curiosa polimorfia fogliare. Noto infine che gli esempl. di *P. perfoliata* che possediamo sono ben diversi.

» PASSIFLORA FOETIDA L. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 ».

Oss. — Da Bertero pure fu raccolta in Colombia a « S. Martha 1821 jan. ».

» PASSIFLORA LAURIFOLIA L. - In h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero 1819 ».

» PASSIFLORA LYRAEFOLIA TUSSAC - Sch. Bertero: « Jam. in collibus edit. 1821 jun. »; ed in h. Balbis: « e Giamaica D. Bertero ».

» PASSIFLORA MALIFORMIS L. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» PASSIFLORA MINIMA L. - Sch. Bertero: « Jamaica 1821 majo » e « S. Domingo 1819 ».

» PASSIFLORA MULTIFLORA L. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» PASSIFLORA PENDULIFLORA BERTERO - Scheda Bertero: « Jam. in coll. apricis 1821 majo-jun. ».

2584. PASSIFLORA PERFOLIATA L. (DC. 3, 324) - Sch. Bertero: « Jam. 1821 majo »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero ».

» PASSIFLORA RUBRA L. - Sch. Bertero: « Jam. 1821 »; ed in h. Balbis: « ex Jamaica D. Bertero 1821 » ed « e Portorico D. Bertero ».

» PASSIFLORA SEXFLORA JUSS. (DC. 3, 325) - Sch. Bertero: « Jam. 1821 jun. »; ed in h. Balbis: « ex Jamaica D. Bertero ».

» PASSIFLORA STIPULATA AUBL. (DC. 3, 329) (= P. glauca Ait, non Humb.) - Scheda Bertero: « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Fam. *Cucurbitaceae*.

2631. BRYONIA RACEMOSA W. - Sch. Bertero: « Portorico 1819 febr. »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

2633. CUCUMIS JAMAICENSIS BERTERO - Sch. Bertero: « Jam. 1821 jun. »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» CUCUMIS MELO L. - Sch. Bertero: « S. Domingo culta 1819 ».

2662. ANGURIA TRIFOLIATA L. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» ANGURIA TRILOBATA L. - In h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero ».

2680. SECHIUM EDULE W. - Sch. Bertero: « Portorico in hortis cultum 1818 febr. » ed in h. Balbis: « in Portorico cult. D. Bertero ».

2691. FEVILLEA CORDIFOLIA MARTIUS - In h. Balbis: « Basse Terre e Guadalupa Bertero ».

» FEVILLEA HEDERACEA POIR., non Turp. - Sch. Bertero: « Portorico 1819 Mart. ».

» FEVILLEA TRILOBATA L. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

Fam. *Begoniaceae*.

2695. BEGONIA ACUMINATA W. (DC. 15^{I}, 294^{5}) - Sch. Bertero: « a Portorico 1819 majo »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» BEGONIA ACUTIFOLIA JACQ. (an W.?) - Sch. Bertero: « Portorico ad rivulos in collibus 1819 majo » ed « in sylvis umbrosis montium 1819 majo »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» BEGONIA SCANDENS W. - Sch. Bertero: « Jam. 1821 »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

Fam. *Cactaceae.*

2712. Rhipsalis Cassitha Garten., δ dichotoma? (= Cactus pendulus H. B. et K.). - Sch. Bertero (sub Cactus pendulus): « Portorico 1818, XII parasit ».

2714. Cactus triangularis L. - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Oss. — Raccolto da Bertero anche in Chile nel 1830 aug. nei luoghi rupestri maritt. di Valparaiso (vedi parte 2ª del Catalogo).

Fam. *Umbelliferae.*

2740. Hydrocotyle hirsuta Sw. (DC. 4, 68) (= H. spicata Lam, non Bl.) - Scheda Bertero: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» Hydrocotyle interrupta Muhl. - Sch. Bertero: « ex Portorico locis udis 1819 febr. »; ed in h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero locis udis ».

» Hydrocotyle leptostachya Rich. - In h. Balbis: « e Jam. D. Bertero 1821 ».

» Hydrocotyle repanda Spr. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 in pascuis et arvis frequentissima »; ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero »

2900. Coriandrum sativum L. - Sch. Bert.: « Portorico in hortis cultum 1819 febr. ».

Fam. *Araliaceae.*

2962. Oreopanax capitatum Dcne. (= Aralia Jacq.; = Hedera Smith.) (DC. 4, 262, 9) - Scheda Bert. (sub Aralia): « Portorico 1819 Mart. »; ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero ».

Fam. *Caprifoliaceae.*

2988. Viburnum villosum Sw. (DC. 4, 327, 27) - Scheda Bert.: « Jam. 1821 majo »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

Fam. *Rubiaceae.*

3025. Manettia cuspidata Bert. in Spr. Syst. - Scheda Bertero (sub M. Lygistum): « Jam. 1821 majo » ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero ».

» Manettia Lygistum Swartz! - Sch. Bertero: « Jamaica cold. spring 1821 jul. » ed in h. Balbis: « e Jamaica, ubi cold. spring dicitur, a D. Bertero 1821 ».

3025. MANETTIA SERRATA SPR. IN LITT. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

3034. HILLIA LONGIFLORA SWARTZ OBS. - Sch. Bertero: « Jamaica 1821 jun. » ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 » (DC. IV, 351).

3044. EXOSTEMMA ACUMINATUM URBAN (det. Urb. 2, 1913) - Scheda di Bertero (sub Psycotria): « S. Domingo 1819, flores haud vidi »; ed in h. Balbis (sub Psycotria bicolor W.): « S. Domingo D. Bertero 1820 ». Notisi che: Exostemma DC (prodr. 4, 358) = Exostemma Rich. = Cinchonae sect. Exostemma Pers.).

» EXOSTEMMA CARIBAEUM ROEN. & SHULT. SYST. (= Cinchona Jacq.) (DC. IV, 359) - Scheda Bertero: « Jam. 1821 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» EXOSTEMMA CORIACEUM ROEM. & SCHULT. SYST. (DC. 4, 359) (= Cinchona Sw.) - Sch. Bert. (sub « Cinchona Nobis »): « S. Domingo (Bany) 1819 »; ed in h. Balbis: « ex S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» EXOSTEMMA FLORIBUNDUM ROEM. & SCH. (DC. 4, 360) (= Cinchona Sw.) - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» EXOSTEMMA LONGIFLORUM ROEM. & SCH. (DC. 4, 369) (= Cinchona) - Sch. Bertero (sub Cinchona): « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

3055. PORTLANDIA GRANDIFLORA L. (DC. 4, 405) - Sch. Bertero: « S. Thomas 1818 jul. » e « Jam. 1821 »; ed in h. Balbis: « ex S. Thoma D. Bertero ».

3056. ISIDOREA AMOENA RICH. (DC. 4, 406) - In h. Balbis (sub Ernodea pungens Pers.): « e Portorico D. Bertero ».

3063. RONDELETIA BERTERIANA DC. (4, 409) (= R. hirsuta Spr. in h. Balbis) - Sch. Bert.: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 » (v. DC. P. c.: « in S. Domingo legit Cl. Bertero »).

» RONDELETIA HIRTA SW. (DC. 4, 407) - Sch. Bertero: « Jam. 1821 ».

» RONDELETIA LAURIFOLIA SW. (DC. 4, 407) - Sch. Bertero: « Jam. 1821 »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» RONDELETIA PARVIFLORA SPR. Syst. ex herb. Balbis (DC. 4, 410, n. 27. Videtur omnino diversa a R. parviflora Poir) - Sch. Bertero: « Jam. 1821 jun. flores interdum 4-andri vel etiam 6-andri »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

Oss. — DC. (4, 410, n. 27) descrive solo una Rondel. parvifl. *Poir* e dice che quella di Spr. « videtur omnino diversa »: ma non la descrive; e nemmeno compare nel 4° vol. dell'Ind. Kew.

3063. RONDELETIA ROYENAEFOLIA DC. (prodr. 4, 410) (= R. incana ex Hispaniola Spreng! Syst. I, 707 ex h. Balbis, non R. incana Sw.) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» RONDELETIA? TOMENTOSA W. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819, vulgo Guyava sy marona »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bert. 1820, vulgo Guyava sy marona. *Credo potius Psilium* ».

Oss. — A questi esempl. Urban (II, 1913) scrisse: « certe non Rondeletiae sp., fortasse affinis generi Genipae. Planta non iterum collecta et ob flor. deficient. dubia ». Nel nostro H. G. non esiste che la *Genipa americana*, assai diversa; vi esiste uno *Psidium Guyava* di cui anche il frutto è denominato *Guyava*.

» RONDELETIA UMBELLATA W. - Sch. Bert.: « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

3089. OLDENLANDIA BIFLORA L. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» OLDENLANDIA DIFFUSA ROXB. - Sch. Bertero: « Jam. 1821 majo »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» OLDENLANDIA HEYNII G. DON. (? = Heynei Oliver. ?) (= Hedyotis herbacea DC. 4, 425) - Sch. Bertero: « Portorico ad rivulos et in pratis humidis 1919 april » ed « in udis et limosis S. Domingo 1820 ».

3097. LUCYA TUBEROSA DC (4, 434) (= Dunalia Spr. I, 25) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

3102. OPHIORHIZA MITREOLA L. (= Mitreola petiolata Torr. et Gray) - In h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero 1819 ».

3111. GONZALEA COCCOCYPSELUM STEND. (an G. spicata DC. y glabrata DC. = Hediotis secunda Spr. n. sp.) - Una sch. di Bertero nell'h. Balbis porta scritto: « vide Gonzalea et Coccocypsilum obovatum ». Altra scheda di Bertero dice: « Coccocypsilum obovatum. Portorico 1818, XII » e su di essa ignota mano aggiunse « Hedyotis secunda Spr., n. 61. Id. ac Gonzalea panamensis ».

» GONZALEA PANAMENSIS PERS. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

3131. SABICEA (= Schwenkfeldia) HIRSUTA H. B. - In h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero ».

» SABICEA HIRTA SW. (DC. 4, 439) - Sch. Bertero: « Portorico 1818 XII » ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

Oss. — Uno degli esemplari pare uguale alla sp. precedente. L'Ind. Kew. riferisce a *S. aspera Aubl.* le *S. hirsuta, hirta, villosa.* Il DC. (prod.

4, 439) dà come sinon. della *S. hirsuta H. B. & K.* la *S. villosa R. et Schult.*, la *Schwenkfeldia villosa W.* e la *Schwen. hirsuta Spr. Syst.*

3136. COCCOCYPSELUM REPENS Sw. (DC. 4, 396, 1) - Sch. Bert.: « S. Domingo 1819 jul. ».

3145. HAMELIA AXILLARIS W. - In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» HAMELIA CHRYSANTHA Sw. (DC. 4, 442) - Sch. Bertero: « Portorico 1819 jan. »; ed in h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero 1820 ».

» HAMELIA PATENS JACQ. (DC. 4, 441) - Scheda Bertero: « Portorico 1818, XII », e « 1819 majo », e « Jam. 1821 »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» HAMELIA VENTRICOSA Sw. - Sch. Bertero: « Jam. 1821 majo »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

3151. CATESBEA ELLIPTICA SPR. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» CATESBEA PARVIFOLIA DC. (4, 401-6) (= Randia Lam.) - Sch. Bertero: « Jam. 1821 majo »; ed in h. Balbis (sub Randia): « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» CATESBEA SPINOSA L. - Sch. Bertero: « Portorico 1819, arbuscula, vulgo espinillo »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero, vulgo espinillo ».

3179. RANDIA LATIFOLIA LAM. (DC. 4, 385) (= Gardenia Randa Sw.) - Scheda Bertero: « Jam. 1821 »; ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero ».

» RANDIA MUSSAENDAE DC. (4, 388, n. 29) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

3181. GARDENIA FLORIDA L. - Sch. Bert.: « Jam. cult. »; ed. in h. Balbis: « Guadalupa ubi culta D. Bertero ».

3183. GENIPA AMERICANA L. SP. (= Gardenia Genipa Sw.) (DC. 4, 278) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

3213. GUETTARDA ARGENTEA LAM. - Sch. Bertero: « e Guadalupa » ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero » (DC. 4, 456-7).

» GUETTARDA CRISPIFLORA PERS. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 jul. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» GUETTARDA ELLIPTICA Sw. (DC. 4, 457, 15)- Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 jul. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

3213. Guettarda resinosa Pers. - Sch. Bertero (sub Laugeria); et h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» Guettarda rugosa Sw. - Scheda Bertero col solo nome e « mire variat »; ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

3214. Stenostomum lucidum Gaertn. f. (= Laugeria Sw.) (DC. 4, 460, 1) - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» Stenostomum tomentosum DC. (4, 460, 3) - Sch. Bertero: « Jam. jun. 1821 »; ed in h. Balbis: « e Jam. D. Bertero ».

3222. Chomelia spinosa Jacq. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 ».

3227. Erithalis fruticosa L. (DC. 4, 465) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 »; ed in h. Colla.

3229. Chiococca racemosa Jacq., L. sp. (DC. 4, 482) - Scheda Bertero: « S. Domingo 1819 » e « S. Domingo (Cayes) 1820 jun. ».

3234. Chione coriacea (Spr.) Urb. Determ. Urban II, 1913 (= Psychotria exerta DC. = Psychotria coriacea Spreng! Syst. I, 742 escl. sinon.) (V. DC. 4, 517, 119) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» Chione glabra Rich.! (sub Crusea) (= Psychotria megalosperma Vahl.) (DC. IV, 461) - Sch. Bertero (sub Psychot. megal.): « in summis coll. jamaicens. 1821 jun. »; ed in h. Balbis (sub Psychot. megal. Vahl. = Jacquinia venosa W.): « in summis collibus jamaicae D. Bert. 1821 ».

3235. Scolosanthus (Vahl.) triacanthus DC. (4, 484) (= Catesbaea Spr. Syst. I) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» Scolosanthus versicolor Vahl. (= Catesbaea parviflora Lam.) (DC. 4, 1954) - Sch. Bertero (sub Catesb. parvifl.): « S. Domingo 1819 var. fructu minimo coccineo et majusculo albo »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 » e « ex Portorico D. Bertero ».

3248. Vangueria edulis Vahl. (DC. 4, 454) - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

3257. Ixora coccinea L. (?) - Sch. Bertero: « Jam. culta jun. 1821 ».

3261. Coffea arabica L. - Sch. Bertero: « Guadalupa culta ».

3268. Strumpfia maritima L. (DC. 4, 469-470) - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

3269. MORINDA ROIOC L. SP. (DC. 4, 448) - Sch. Bertero: « S. Domingo (yacmel) 1820 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Raccolto da Bert. anche in Colombia a S. Martha 1820, XII. V. Parte 2ª del Catalogo.

» MORINDA SESSILIFLORA BERTOL.

Oss. — Non trovo questa entità nè in DC., nè in Ind. Kew. Bertero rimase indeciso sulla determinazione. Una delle varie sue schede dice: « Haec perperam pro Petitia domingensis sumpta est Psychotriae fortasse species ». In altra scheda « Portorico 1819 » ne descrive alcuni caratteri: « Arbor mediocris, flores axillares. Bacca 4, locularis, loculi 1-spermis, saccus viscosus ». Altre due schede dicono: « Morinda sessiliflora Bertol. Cat. hort. Bonon. 1827 » e « Mor. sessilifl. Bertol. hort Bonon. Sylloge 1827 ». Un cartellino (di chi?) porta scritto: « Rheedia lateriflora » ma la escluderei. Ho poi il dubbio che il materiale in H. G. non sia omogeneo.

3279. COUSSAREA FROELICHIA A. RICH. (= Froelichia punctata Vahl.) (DC. 4, 494-5) - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero » ed « in Ins. S. Thomae julio 1818 ».

3280. FARAMEA ODORATISSIMA DC. (4, 496-5) (= Coffea occidentalis Jacq., = Tetramerium odoratiss. Gaertn. = Tetram. occidentale Nees et Mart.) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

3285. PSYCHOTRIA ANDROSEMIFOLIA GRISEB. Det. Urban 1913 - Scheda Bertero (sub P. laurifolia): « Jam. 1821 ».

» PSYCHOTRIA BALBISIANA DC. (4, 517, 116) Det. Urban III, 1913 (= P. lucida Spr. in h. Balbis; non H. B. K. buona specie) - In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» PSYCHOTRIA BERTERIANA DC. (det. Urban) (= Nonatelia pubescens Spr.) (DC. 4, 515, 98) il quale scrive: « legit indefessus Bertero ») - Schede di Bertero: « Portorico in sylvis montium », « Portorico in sylvarum densiss. montium altissimorum cacumine 1819 jan. », « S. Domingo (Cayes) 1820 jun. »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero » e « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» PSYCHOTRIA BRACHIATA SW. (DC. 4, 515, 99) (= Nonatelia officin. Spr. in h. Balbis) - Schede Bertero: « S. Domingo 1819 jul. », « Porrico », « Jam. 1821 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» PSYCHOTRIA BROWNEI SPR. (DC. 4, 517, 115) - Sch. Bertero: S. Thomas 1818 jul. »; ed in h. Balbis: « e Portorico, S. Thomae Insula legit D. Bertero ».

3285. Psychotria chimarrhoides DC. (4, 514, 94) - In h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero 1819 ».

Oss. — Secondo Urban sarebbe la var. *angustifolia* della *Ps. undata Jacq.*, e DC. diceva « *Ps. chimarroides* valde accedit ad *Ps. undatam*, sed folia plana dimidio angustiora; fructus ovalis nec sphaericus; stam. exserta ». È difficile nel secco riconoscere l'ondulazione fogliare.

» Psychotria congesta Spr. lit. (Vidit Urban 1913) - Sch. Bertero: « Jam. 1821 jun. »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» Psychotria corymbosa Sw. (DC. 4, 515, 102) - Sch. Bertero: « Jamaica 1821 jun. ».

» Psychotria grandis Sw. (DC. 4, 517) (det. Urban 1913) (= P. polyantha DC. 4, 516) (= ? P. laurifolia Spr.) - Sch. Bertero: « S. Domingo (Cayes) 1820 jun. ».

» Psychotria nitida W. (det. Urban) (= ? P. Mapourioides DC. [4, 509]) - Sch. Bertero: « Jam. 1821 jun. ».

» Psychotria nutans Sw. (DC. 4, 515) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» Psychotria pedunculata Sw. - Sch. Bertero: « Jam. 1821 majo »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» Psychotria pinularis Sesse et mec. (det. Urban 1913) (V. Ind. Kew. suppl. VII 1929) - Sch. Bertero: « Portorico 1819 jan. »; in h. Colla: « Hispaniola ex Balbis a Bertero »; in h. Balbis: « e S. Do-Domingo D. Bertero 1820 », e « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» Psychotria Plumieri Urb. n. sp. (in Symb. Antill. VII, 447, 1913; v. Ind. Kew. Suppl. V 1921) - Scheda Bertero: « S. Domingo (Cayes) 1820 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» Psychotria pubescens Sw. (det. Urban 1913) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» Psychotria revoluta DC. (4, 517, 111) (= Ps. glabrata ex Hispaniola Spreng, non Swartz = Ps. jamaicensis Spreng excl. specim. Doming.) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» Psychotria Stahlii Urb. (det. Urban 1913) (In Ind. Kew. Suppl. V 1921) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

3285. PSYCHOTRIA TENUIFOLIA URB. (det. Urban 1913) - Sch. Bertero: « Guadaloupe; S. Domingo 1820 ».

» PSYCHOTRIA ULIGINOSA SW. (det. Urban 1913) - Sch. Bertero: « Guadaloupe-Soufrière: flores albi minutissimi fauce nuda, bacca rubra »; e in h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero » e « ex Soufrière Guadal. D. Bertero flores albi minutissimi bacca rubra ».

» PSYCHOTRIA UNDATA JACQ. (det. Urban 1913) - Schede Bertero: « Portorico » e « Portorico in sylvis maritimis 1819 febr. » ed « e Guadaloupe insula » e « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « In Portorico sylvis maritimis D. Bertero ».

3286. RONABEA LATIFOLIA AUBL. - Sch. Bertero: « In sylvis Guad. ».

3287. GEOPHILA RENIFORMIS CHAM. ET SCHLECT. - Scheda Bertero (sub Psychot. herbacea): « Portorico in sylvis 1819 febr. ... pro novo genere habenda stirps est », « S. Domingo 1819 genus diversum »; e in h. Balbis (sub Psych. herbacea): « ex Guadalupa D. Bertero ».

3288. PALICUREA ALPINA (SW.) DC. - Sch. Bertero (sub Pshyc. marginata): « Jam. 1821 »; ed in h. Balbis (sub Psych. marginata W.): « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» PALICUREA BARBINERVIA DC. (4, 530) (det. Urban 1913) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 et 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» PALICUREA DOMINGENSIS DC. - Sch. Bertero: « Guadal. e Portorico 1819 ».

» PALICUREA CROCEA (SW.) ROEM. & SCH. (sub Psychotria) - Sch. Bertero: « Jamaica 1821 »; ed in h. Balbis: « ex Guadal. D. Bertero 1819 ».

3294. URAGOGA GROSOURDYEANA BAILL. (= Psych.) DC. parossidato di Lorenthus portoricensis DC. (v. questo al n. 6315) - In h. Balbis: « ex Portorico parasitat. D. Bertero » (det. Urban 1896).

3294². CEPHAELIS AXILLARIS W. - In h. Balbis: « e Guadaloupe Bertero 1819 ».

» CEPHAELIS PUNICEA W. - Sch. Bertero: « Jam. jun. 1821 ».

» CEPHAELIS VIOLACEA W. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

3294³. CARAPICHEA AUBLETII DC. (4, 536) - In h. Balbis: « e Jam. D. Bertero 1821 ».

3327. SERISSA FOETIDA LAM. Ill. II 1211 - Sch. Bertero: « in Hort. Higlon Jam. 1821 ».

3343. ERNODEA LITTORALIS SW. (DC. 5, 576) - In h. Balbis: « e S. Dom. D. Bertero 1820 ».

3345. DIODIA DOMINGENSIS DC. (4, 563) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» DIODIA GRANDIFLORA DC. (4, 563) (= Spermacoce Spreng. lit. Neue Entdeck.) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» DIODIA PROSTRATA W. - Sch. Bertero: « e S. Domingo 1820 ».

» DIODIA SARMENTOSA SW. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 »; e in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» DIODIA SCANDENS W. - Sch. Bertero: « Portorico 1818, XII ad maris litus »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

3350. SPERMACOCE ADSURGENS ROEM. & SCH. - In h. Balbis: « e Portorico D. Bert. 1818, XII ».

» SPERM. ASPERA? - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 ».

» SPERM. BARBATA LAM. - Sch. Bertero: « S. Domingo in pascuis siccis 1819 ».

» SPERM. LAEVIS? LINK (an Borreria parviflora?) - Sch. Bertero: « Guad. ».

» SPERM. PORTORICENSIS BALBIS! IN HERB. BERT. - Scheda Bertero: « Portorico »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero, affinis latifolia Aubl. ».

Oss. — DC. in una sua scheda, ripetendo la frase del Prodr. 4, p. 552, n. 2, scrive: « an a *Spermac. tenuiore* satis differt? ».

» SPERM. ROTATA POIT. - Sch. Bertero: « Portorico 1818 locis umbrosis sylvarum »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» SPERM. TENUIOR L., et var. β (?) - Scheda Bertero: « S. Domingo », e « Portorico in campis sabulosis 1819 majo »; ed in h. Balbis: « in arvis sabulosis portoricensibus D. Bertero 1819 » e « e Guadalupa D. Bertero ».

» SPERM. VERTICILLATA: vedi Borreria verticillata (al n. 3350[I]).

3350[I]. BORRERIA PARVIFLORA MEYER. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

3350[I]. BORRERIA SCANDENS DC. (4, 546, 42) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» BORRERIA SPINOSA CHAMISSO ET SCHLECHT. - In h. Balbis: « Portorico Bertero ».

» BORRERIA SUAVEOLENS MEYER (= Bigelovia Spr. excl. var. Portoric. et Brasil.) - Sch. Bert.: « in aridis marit. Portorico 1818, XII »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» BORRERIA VERTICILLATA MEYER (DC. 4, 541-2) (= Spermacoce Sw., Pohal, Nees, W.) - Sch. Bertero: « Portorico »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

3363. RUBIA BROWNEI ROEM. ET SCH., W., SPR.? (DC. 4, 590) - Sch. Bertero: « Jamaica 1821 »; ed in h. Balbis: « ex Guadal. D. Bertero 1819 », e « e Jam. D. Bert. 1821 ».

Fam. *Valerianeae.*

3377. VALERIANA SCANDENS L., non Forsk. (DC. 4, 634, 18) - Scheda di Bertero: « S. Domingo loco dicto Altamina ad rivulorum margines sugus amarissima 1810 fl. martio »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Fam. *Compositae.*

3390. SPARGANOPHORUS VAILLANTII GAERTN. (? = Etulia?) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

3405. VERNONIA ARBORESCENS DC. (5, 48, 191) (forsitan var. β ovalifolia DC.) - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» VERNONIA BERTERIANA DC. (5, 52, 210) (= Conyza portoricensis Bertero herb.). (Sec. Ind. Kew. = V. arborescens DC.) - Scheda Bertero (sub Eupatorium?): « ad vias in fruticetis mari proximis Portorico 1818, XII ».

» VERNONIA FIMBRILLIFERA LESS. (DC. 5, 23, n. 49) (= Eupatorium coriaceum Vahl. Symb. non Spreng.) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

3428. ELEPHANTOPUS (Elephantosis, Distreptus) ANGUSTIFOLIUS Sw. (= El. nudiflorus W.) (DC. 5, 87) - Sch. Bertero: « S. Domingo (Leogane) 1820 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 » e « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» ELEPHANTOPUS MOLLIS H. B. & K. (DC. 5, 86) - In h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero 1820 ».

3428. ELEPHANTOPUS SPICATUS W. (= Distreptus spicatus Cass.) (DC. 5, 87) - Sch. Bertero: « Portorico »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Oss. — Secondo l'Ind. Kew. il gen. *Elephantopus* assorbe sia il gen. *Distreptus* che il gen. *Elephantosis*.

» ELEPHANTOPUS TOMENTOSUS AUCT. (DC. 5, 86) - Sch. Bertero: « Portorico 1818 ». Sec. DC. (l. c.) Eleph. toment. L. = El. nudicaulis Ell.

3429. ROLANDRA ARGENTEA ROTTB. (DC. 5, 90) - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 »; ed in h. Colla: « Balb. ded. ex Bertero. Guadaloupe ».

3438. ADENOSTEMMA BERTERII DC. (5, 110): vedi Lavenia decumbens Spr.

3438 bis. LAVENIA DECUMBENS SPR. (= Adenostemma Berterii DC., 5, 110) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Sia DC. che l'Ind. Kew. mandano ad *Adenostemma Berterii*. Ho conservato pur tuttavia il nome generico di *Lavenia* per non annullare un gen. del nostro H. G.

3448. AGERATUM COERULEUM L. - Sch. Bertero: « 1821 Jam. » ed « S. Domingo 1820 ».

» AGERATUM CONYZOIDES L. - Sch. Bertero: « Portorico 1819 Mart. » e « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» AGERATUM DOMINGENSE SPRENG. SYST. (DC. V, 109, 4) - In h. Balbis: « ex S. Domingo D. Bertero ».

3460. EUPATORIUM AGERATOIDES L. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» EUPATOR. BERTERIANUM SPR. - In h. Balbis: « a D. Bertero ex Guadalupa » (= Mikania Berteriana Spreng). Colla: Act. Acc. Sc. Tor., 33, p. 139, tav. 8 (DC. prod. 5, 170, 193).

» EUPATOR. CANESCENS VAHL. Symb. 3, β adenocarpum DC. (5, 155, 91) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» EUPATOR. CELTIDIFOLIUM LAM. (= Mikania verrucosa Spr.) (DC. 5, 173, 4) - In h. Balbis: « a D. Bertero e Guadalupa 1819 ».

» EUPATOR. CORDIFOLIUM SW. (DC. 5, 163) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

3460. EUPATOR. DALEA L. SP. 171 (= Critonia Dalea DC 5, 140; = Isocarpha Berterii Balb.! herb.) - In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero ».

» EUPATOR DELTOIDEUM? W.? (Jacq.) (V. DC. 5, 166, n. 161 e 183, n. 284) - Sch. Bertero: « Jam. 1822 »; ed in h. Balbis: « e Jam. D. Bertero 1821 ».

Oss. — Non quadra colla descriz. di DC. ed è assai diverso da altri esemplari di ignota località. Che si tratti di *E. deltoideum Poepp.* (*Eupatorium Poeppingii Spr.* (III, p. 415); uguale forse a « *Eupatorium cynanchyfolium Spr. DC.*? Controllare ulteriormente.

» EUPATOR. INTEGRIFOLIUM BERTERO (DC. 5, 144) - Sch. Bertero: « Jam. 1821, jun. » ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» EUPATOR. IVAEFOLIUM L. Amoen. ac. (DC. 5, 144) - Sch. Bertero: « Jam. 1821 jun. »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» EUPATOR. JAMAICENSE? QUID? - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» EUPATORIUM MOLLE W.? - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 »?; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» EUPATOR. MYOSOTIDIFOLIUM W.? - In h. Balbis: « e Jam. D. Bertero 1821 ».

» EUPATOR. SALVIFOLIUM BALB. EX SPRENG. Neue Entdeck III, 40 - Scheda Bertero: « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» EUPATOR. SINUATUM LAM. dict. 2 (DC. 5, 145, n. 26) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» EUPATOR. SOPHIAEFOLIUM L. - Sch. Bertero: « S. Domingo (yacque) 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — DC. (prodr. 5, p. 184, n. 289) mette questa entità fra le *species non satis notae*, mentre a p. 170, n. 196 descrive un *Eupat. sophioides DC.* che più o meno concorda; tanto più che gli dà come sinon. *Mikania sophiaefolia Spr.* Syst. III e con la local. « in S. Domingo legit cl. Bertero », mentre per l'*Eupat. sophiaefolium* dà la local.: « in insulis Caribaeis » senza accenno a Bertero. Sulla etichetta del doppio foglio (camicia) che contiene i fg. d'erbario fu scritto: *Eupat. sophioides DC.*

» EUPATOR. SPRENGELIANUM DC. (5, 184, n. 291) (= E. rugosum Spr. Neue Entdeck. 3, p. 39 non Kunt nec Schrad. « Sp. valde dubia ab Auct. ipso in Systemate omissa? ».

3460. EUPATOR. TRIPLINERVE VAHL. (DC. 5, 169) - In h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero 1819 ».

» EUPATORIUM TRISTE DC. (5, 166) (= Eup. ceanotifolium Spreng. Syst. III, excl. syn. et patria prima; non Muhl. in W.) - Sch. Bertero: « Jam. jun. 1821 »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» EUPATOR. VILLOSUM W. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» EUPATORIUM VIOLACEUM BERT. EX SPRENG. (= E. guadalupense Spr.) (DC. 5, 170) - Scheda Bertero senza data: « Portorico an id. ac Guadal. ».

3460[2]. HEBECLINIUM MACROPHYLLUM DC (5, 136, n. 1) (= Eupatorium L.) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

3462. MIKANIA CORDIFOLIA W. - Sch. Bertero: « Portorico 1818 »; ed in h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero » ed « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» MIKANIA GUACO BERTERO an H. ET BONPL. (DC. 5, 193) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» MIKANIA SCANDENS W. (DC. 5, 199) - Sch. Bertero: « Portorico ad rivulorum ripas » e « Portorico 1819 febr. »; e in h. Balbis: « ad rivulorum ripas Portorico D. Bertero ».

Oss. — Il Bert. raccolse questa pianta anche in Colombia « S. Martha 1821 jan. » (vedi Parte 2ª del Catalogo).

» MIKANIA TOMENTOSA? W. (an Calea jamaicensis, an E. tomentosum L. = Cacalia penicillata Cass.).

Oss. — Pianta assai critica che richiede ulteriori esami e confronti con altro materiale.

3493. SOLIDAGO CANADENSIS L. - Sch. Bertero: « Guadal. culta ».

» SOLIDAGO DOMINGENSIS SPR. SYST. III, p. 639 (DC. 5, 341) - Scheda Bertero: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

3561. ERIGERON BELLIOIDES (non bellidioides) DC. (5, 288, 34) (= E. rivulare Spr. in herb. Bertero) - Sch. Bertero: « Portorico 1818, XII ».

» ERIGERON BONARIENSIS L. (DC. 5, p. 289) - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» ERIGERON CANADENSIS L. - Scheda Bertero: « Portorico 1819 majo in coll. ».

3561. ERIGERON CHINENSE W. (DC. 5, 290, 46) - Sch. Bertero: « S. Thomas locis siccis 1819 april »; ed in h. Balbis: « ex S. Thomas D. Bertero 1820 » ed « e Guadal. D. Bertero 1819 ».

Oss. — DC. indica questa specie solo in China. Nell'Ind. Kew. non trovo un *E. chinense* di *Willdenow*, ma solo di *Jacq.*, considerato come sinonimo di *E. apurensis Griseb.* delle Indie occid. Si tratterà di questo? DC. non lo cita.

» ERIGERON INCISUS? BERTERO?... - Sch. Bertero: « mire variat hoc genus! an species indescriptae. S. Domingo (Leogane) 1820 jun. ».

» ERIGERON JAMAICENSE L. (amoen. ac. 5, p. 406), W. (DC. 5, 288, 32) - Schede Bert.: « mire variat foliorum forma. S. Domingo 1819 jun. » ed « S. Domingo locis herbidis siccis 1820 »; ed « Jam. 1821 »; ed in herb. Balbis: « S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» ERIGERON PINNATIFIDUM? W. - Sch. Bertero (sub. E. runcinatum Nobis): « S. Domingo 1920 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Pianta critica. Sulla scheda di Bertero la voce *runcinatum* fu cancellata da ignota mano e sostituita con *pinnatifidum Thumb.*, che è pianta del Capo di B. S. In DC. (5, 288) il *E. runcinatum Bertero herb.* è fatto sinon. di *E. rivulare Sw.*, ma questo esempl. di Bertero quadra poco colla descrizione di quest'ultimo e non rassomiglia punto ad un misero esemplare di tal nome del nostro H. G. Occorre altro materiale.

» ERIGERON RIVULARE W. (DC. 5, 288) (= E. runcinatum Bert. herb.) In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

3566. CONYZA ALOPECUROIDES W.: vedi Pterocaulon 3594.

» CONYZA CHILENSIS SPR. NOV. PROV. (DC. 5, 378) (= C. procera Desf. Cat., = Dimorphanthes procera Cass.) - Sch. Bertero: « S. Domingo (Leogane) 1820 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» CONYZA GLABRA W. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Pianta critica (DC. 5, 49) che secondo DC. (l. c.) e sec. Ind. Kew. dovrebbe essere sinon. di *Vernonia Vahliana Less.*, ma non rassomiglia all'esemplare che sotto questo nome trovasi nel nostro H. G. (Durand n. 3405). E non è p. glabra. Occorre disporre di maggiori materiali e di entrambe le specie per giungere ad attendibili conclusioni.

» CONYZA ODORATA L. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Oss. — Questo nome fu cancellato (da chi?) e sostituito con *C. laurifolia W.* Credo esatta la prima determinazione e l'esemplare è uguale

ad altro (non raccolto da Bertero) che portava il nome di *C. odorata* (ma che passò a *Pluchea odorata Cass.* (v. num. 3583 Durand.). Va poi osservato che la *C. laurifolia* è indicata solo delle Isole Borboni e Madagascar, mentre la *C. odorata* è indicata dell'America australe fra cui la Guadalupa (ivi raccolta anche da Badier: v. DC. 5, 452, 17).

3566. CONYZA PURPURASCENS SW. (DC. 5, 542) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 » e « Jam. 1821 jun. »; ed in h. Balbis: « a D. Bertero Guadalupa 1819 » ed « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

3575. BACCHARIS SCOPARIA PERS. (= Calea scop. L., W.; = Sergilus Gaertn.; = Chrysocoma L. Amon. acad.) (DC. 5, 424, n. 186) - Sch. Bertero: « Jam. 1821 majo ».

» BACCHARIS ? VERRUCOSA ? QUID ? - Sch. Bertero: « Jam. 1821 ».

3583. PLUCHEA ODORATA CASS. DICT. - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ». (V. anche Conyza odorata e C. laurifolia n. 3566).

3594. PTEROCAULON ALOPECUROIDES DC. (= Conyza alopec., var. *a* Lam.) (DC. 5, 454, 2) - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» PTEROCAULON VIRGATUM DC. (5, 454) (= Conyza L. sp.; = Gnaphalium L. Amoen. ac.; = Chlaenobolus Cass; sottogen. 2 del 3594) - Sch. Bertero: « Portorico (Ponce) » e « S. Thomas 1819 april »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

3626. GNAPHALIUM ALBESCENS SWARTZ. prodr. Ind. occ. 1131 (DC. 6, 228, n. 38) - Scheda Bertero: « Jam. 1821 » e « S. Domingo 1819 (Yacque) ». (N.B. DC. dice: « ad flumen Yague Bert. ! »); ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» GNAPHALIUM AMERICANUM L. - Sch. Bertero: « Jam. 1821 jun. », ed in h. Balbis: « Jamaica D. Bertero 1821 ».

» GNAPHAL. OBTUSIFOLIUM L. - Sch. Bertero: « S. Domingo » e « S. Domingo (Vega) 1820 febr. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

Oss. — Pianta dubia! il DC. (6, p. 227) la dà quale sinon. di *Gnaph. polycephalum Michx.* delle foreste dell'Amer. boreale.

3731. PINILLOSIA TETRANTHOIDES DC. (prodr. 5, 528) (= Tetranthus Berterii Spr.! Syst. III, 453) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero in pinetis prope urbem la Vega, mense januario 1820 ».

Oss. — DC. scrive: « *Planta ante diem supremum misit b. Ant. de La Ossa, rogans ut si genus ex ea exstruendum, dicatum fuerit ill. Claudio Martinez de Pinillos insulae Cubae gubernatori, scientiae fautori! In insula*

Sancti Domingi legit cl. Bertero et in Cuba circa Havannam cl. de La Ossa et de la Sagra Herba elegans fere Linnaeam referens sed multo minor (v. s.) ». Nella stessa pag. del DC. (prodr. l. c.) la si trova a p. 528 fra le † *Species exlusae.*

TETRANTHUS BERTERI SPRENG., = Pinillosia tetrantoidea. Interesrebbe conoscere la data di raccolta a Cuba (dal de La Ossa) e le date delle due denominazioni: *Tetranthus* e *Pinillosia.*

3732. TETRANTHUS HIRSUTUS SPR. Neue Entdeck. 3, 40 (= T. littoralis Spr. Syst.) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1821 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1821 ».

Oss. — Fra altri esemplari di *T. hirsutus* raccolto anche da Bertero e con scheda: « S. Domingo in montibus editioribus 1820 » si trovano confusi e commisti altri di *Pinillosia tetrantoides DC.* (= Tetrant. Berterii Spreng.).

» TETRANTHUS LITTORALIS SWARTZ (non Spr. Syst. III, 40) (caule petiolisque glaberrimis) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

3736. MILLERIA QUINQUEFLORA L. SP. - Scheda Bertero: « Jam. 1821 ».

Oss. — Dal Bertero fu anche raccolta in Colombia a Mompox 1820, XI (vedi Parte 2ª del Catalogo).

3752. ACANTHOSPERMUM HUMILE DC (5, 1922) (= Melampod. Sw.) - Scheda Bertero: « S. Domingo (jacmel) semen — contra — Marrov. 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» ACANTHOSPERMUM XANTHIOIDES DC. (5, 521) *a* obtusifolium DC. (= Melampodium australe Loefl., L.) - In h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero 1820 ».

3770. FRANSERIA PINNATISECTA NUTT. (determ. con dubbio da A. Fiori 7, XI, 1920) - Scheda Bertero: « Ambrosia vel potius Franseria. S. Domingo 1819 secus torrentes ». La solita mano a me ignota, cancellò sulla scheda di Bertero le parole « vel potius Franseria » e lasciando solo « Ambrosia » senza dare un nome specifico.

Oss. — Come è noto a chi si occupò della ex-famiglia delle *Ambrosiaeae* la distinzione frai gen. *Ambrosia* e *Franseria* è basata sui caratteri dei dei frutti (acheni) muniti di un solo giro di protuberanze più o meno ottuse od acute nel gener. *Ambrosia,* di due giri nel gen. *Franseria,* ecc. Nell'esemplare di Bertero mancano i frutti. Parimenti importante è nell'ambito del gen. *Ambrosia* la porzione radicale della pianta per riconoscere se sia specie annua oppure perenne. Nell'esemplare di Bertero manca la porzione inferiore dell'individuo. Il tipo di foglie è quello di un'*Ambrosia artemisifolia L.* (= *A. elatior L.*). Nè nell'Ind. Kew. nè nella North-Ame-

rican Flora del Rydberg, vol. 33 (1922) ho trovato una *Franseria pinnatisecta Nutt.* bensì una *Frans. bipinnatifida Nutt.* Conservo provvisoriamente la determinazione attuale, seppure incerta, del chiar.mo prof. Fiori.

3786. Enydra sessilis DC. (5, 637) (= Eclipta Sw. prod. 114; = Meyera Fl. Ind. occ., et Spr. Syst. III, 602) - Scheda Bertero: « S. Domingo 1819 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

3788. Eclipta punctata L. mant. 2, p. 286 (? = E. longifolia Schrad. in litt. 1832) (DC. 5, 490) - In h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero 1820 ».

3800. Isocarpha Berterii Balbis h. - In h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero ». Questa entità è fatta da DC. (5, 106) sinon. a Critonia Dalea (= Eupator.) ma le rassomiglia poco.

3814. Wedelia calycina Pers. (= ? W. ambigua DC. 5, 541-2) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 »; e in h. Colla: « Guadal. Bertero ex Balbis ».

» Wedelia carnosa Rich. in Pers. (= Buphtalmum repens Lam.; = Sylphium trilobatum L.) - In h. Balbis: « ex Guadal. D. Bertero 1819 ».

» Wedelia frutescens W., Spr. in h. Balbis (= W. reticulata DC. 5, 140; = W. Jacquinii Rich. in Pers) - Scheda Bertero: « Portorico 1818 » e « Portorico 1819 april »; ed in h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero ».

3815[1]. Ogiera portoricensis DC. (5, 546) (= O. triplinervis Cass. y portoricensis DC. Bert. herb.; = Eleutheranthera ovata Poit.; = Siegesbeckia portoric. Spr. litt.) - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

3817[1]. Anomostephium buphtalmoides DC. (5, 560) (= Buphtalm. asperrimum Spr. Neue Entdeck. 2, 40, non Wedelia calycina) - In h. Balbis: « ex Guadal. D. Bertero ».

3822. Tithonia tubaeformis Cass. dict. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 ».

Oss. — Mi pare vi siano due entità diverse e che una di esse possa essere la T. tagetiflora Desf.

» Tithonia tagetiflora Desf. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 ».

3827. Melanthera corymbosa Spr. (DC. 5, 544) - Sch. Bertero: « Jamaica 1821 jun. »; ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero ».

Oss. — Qui si sono frammiste entità diverse anche se affini difficili a separare.

3827. MELANTHERA ANGUSTIFOLIA BERT. (? = M. lanceolata H. B. Sec. l'Ind. Kew.).

» MELANTHERA HASTATA MICHX. - Scheda Bertero: « S. Domingo 1820 locis herbidis siccis » (DC. 5, 545).

» MELANTHERA NIVEA? - In h. Balbis: « e Guadal. 1819 D. Bertero ».

3835. SPILANTHES ULIGINOSA SW. (DC. 5, 624) - In h. Balbis: « in turfaceis uliginosis Portoricens. D. Bertero ».

» SPILANTHES URENS L. (DC. 5, 625) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

3836. SALMEA SCANDENS DC. (5, 493) (= Calea amellus L. sp.; Bidens frutescens Mill.; Isocarpha Amellus Spr.! in h. Balbis) - Scheda Bertero: « Portorico 1819, IX »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bert. 1820 ».

3842. SYNEDRELLA NODIFLORA GAERTN. (= Verbesina L.) (DC. 5, 629) - Scheda Bertero: « S. Domingo 1820 aug. » e « Portorico »; ed in h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero ».

3855. BIDENS PORTORICENSIS SPR. LITT. AD BALBIS (DC. 5, 601, 46) - Sch. Bertero: « Portorico 1818, XII »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

3860. CHRYSANTHELLUM PROCUMBENS RICH. (DC. 5, 630) (= Verbesina mutica L.; = Sebastiana heterophylla Bert.; = Collaea proc. Spr.) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e. S. Domingo D. Bertero 1820 ».

3931. PECTIS CILIARIS L. (DC. 5, 100) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 ».

» PECTIS LINIFOLIA L. (DC. 5, 99) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» PECTIS PUNCTATA L. (DC. 5, 98) (= Pectidium punctatum Less.) - Scheda Bert.: « Jam. 1821 »; ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero ».

3964. CHRYSANTHEMUM GRANDIFLOR. W. - In h. Balbis (sub Pyrethrum coronopifol. W., non Vill.): « in horto cult. Jamaicae D. Bertero 1821 ».

3990. LIABUM BROWNEI CASS. (DC. 5, 97) (= Starkea umbellata W.) - Scheda Bertero: « S. Domingo 1820 » e « Jam. 1821 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

3993. NEUROLAENA LOBATA R. BR. (DC. 6, 292) - Sch. Bertero (sub Calea lobata nec Conyzae species quem admodum dubitat Pers.): « Portorico 1819 febr. Cinchonae succedaneum jure habendum »; e in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

4147[I]. LERIA ALBICANS DC. mem. lab. p. 10 (prodr. 7, 41, 5) (= Tussilago albicans Sw.) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» LERIA NUTANS DC. (= Tussilago nutans L. amoen. ac.; Tussilago lyrata Pers.; = Leria lyrata Cass.: = Chaptalia DC. 7, 42) - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1919 ».

4206[I]. BRACHYRAMPHUS CARIBAEUS DC. (7, 177, 2) (= Sonchus taraxacifolius Spr. Syst. [non W. sp. pl. = Lactuca taraxacif. Schum. et T., che è pianta africana]) - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 » (sub Sonchus sagittifolius Bert. ined.).

Fam. *Lobeliaceae*.

4237. SCAEVOLA LOBELIA MURR. SYST. (= Sc. Plumieri Vahl., sec. Ind. Kew.) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — DC. in prodr. 7, 506-07, n. 12 dà la precedenza al nome di Scaevola Plumieri Vahl.: a differenza dell'Ind. Kew che le fa uguali.

4249. CENTROPOGON BERTERIANUS DC. (7, 345) (= Lobelia scandens Bertero, non H. B. K.) - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» CENTROPOGON SURINAMENSIS PRESB. (= Lobelia L.) (DC. 7, 345) - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

4252. ISOTOMA LONGIFLORA PRESL. (= Lobelia L.) (DC. 7, 413) - Scheda Bertero: « S. Domingo 1820 planta sesquipedalis valde noxia, Quibey hisp ».

Oss. — Sullo stesso foglio sonvi due esemplari con sch. di Bertero e sub. Lobelia di « S. Thomas » che paiono alquanto diversi pel tipo di pianta scapiforme e forma delle foglie. Varietà? Occorre maggior materiale per un buon studio.

4262. LOBELIA CLIFFORTIANA W. (DC. 7, 372).

Oss. — Ho riferito a questa specie con sufficiente convinzione esemplari (anche non raccolti da Bertero) che erano sotto il nome o di *L. diversifolia W.*, o di *L. laciniata*? dato da Bertero ma corretto da ignota mano in *L. Farsetia Roem. & Sch.* (= L. urens L. in DC. 7, 372) la quale non è nemmeno p. americana. Quindi gli esemplari raccolti da Bertero da considerarsi

come *L. Cliffortiana* sarebbero: quelli su foglio con scheda di Bertero portante solo il nome generico di *Lobelia* (mentre altri aggiunge il nome specifico di *diversifolia W. herb.*) raccolto: « Portorico 1819 majo, in pascuis humidiusculis inter saxa secus rivulos coll. ». Così pure quelli in h. Balbis sub. *L. Farsetia R. et Sch.* « e S. Domingo D. Bertero 1820 » e sub. *L. diversifolia W. herb.* « e Portorico D. Bertero ». Di Bertero, e sue schede, sonvi ancora esemplari raccolti a « S. Domingo 1820 planta annua flores coerulei *L. laciniata L.*? » (corretta da altri in *L. Farsetia*); ed esemplari di « Jamaica 1821 » determ. da Bertero come *L. laciniata Pers.* (anche questi corretti in *L. Farsetia R. et S.*). Ritenendo anch'io non accettabile la determ. di Bertero, e nemmeno quella di ignoto A. (*L. Farsetia*) noto ancora che sia negli esemplari di Bertero che in quelli di altri raccoglitori mi pare potrebbero distinguersi due varietà o forme della *L. Cliffortiana W.*

4262². TUPA ACUMINATA DC. FIL. (7, 396) (= Lobelia Sw.) - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» TUPA CIRSIIFOLIA DC. (7, 395) (= Lobelia Lam.) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Sono alquanto dubbioso sulla determinazione perchè l'esemplare non ha fg. con *denti spinuliformi, distanti ecc....* ma non sono riuscito a quadrarla con altra sp. del gen. Sarà forse una var. o forma? Oppure se appartenga al vero gen. Lobelia? Troppo scarso materiale per decidere con convinzione.

» TUPA STRICTA DC. (7, 395) (= Lobelia Sw., non Lam.) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Oss. — Neppure di questa determinazione sono del tutto persuaso perchè nelle fg. superiori non vedo il margine « retrorsum denticulatus ».

Fam. *Ericaceae.*

4339. EPIGAEA CORDIFOLIA Sw. (DC. 7, 592) (= Gaultheria Racusch.) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

4343. LYONIA FASCICULATA G. DON. (= Andromeda Sw.) (DC. 7, 600) - In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 jun. ». DC. (l. c.) scrive: « in montibus Jamaicae australioris Schwz.! Bert.! ».

» LYONIA JAMAICENSIS D. ET G. DON. (= Andromeda Sw.) - In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ». DC. (7, 600) scrive: « in summis montibus Jamaica Sw.! Bert.! ».

4381. CLETHRA TINIFOLIA Sw. PRODR. - 1ª Sch. Bertero: « arbor? flores expansos nondum vidi. Jam. jun. 1821 ». 2ª Scheda Bert.: « Cletra

tinifolia var. foliis tomentosis ferrugineis e montibus coeruleis ded. D. Higsac Jam. 1821 » ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

Fam. *Myrsineae.*

4460. MYRSINE SALICIFOLIA ALPH. DC. (8, 99) (= Bumelia salicif. Bert.! in h. DC.) - Scheda Bertero: « Jam. 1821 »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» MYRSINE BERTERI ALPH. DC. (8, 99) (= Sideroxylon mastichodendron Balb. in h. DC.).

Oss. — L'Ind. Kew. riferisce i due nomi alla *Myrsine laeta DC.* che però nel prodr. (8, 103) è posta fra le *Species minus notae*. La scheda dell'H. Generale non indica nè raccoglitore, nè data, nè località, mentre nel prodr. (8, 99) si legge: « in Hispaniola (Bertero!) ».

» MYRSINE MANGLILLA R. BR. (= Manglilla Jussieui Pers.) (prodr. 8, 99) - Sch. Bertero su cui si legge fra altro: « flores haud vidi, fructus edules sapidi. H. Cast. Jamaica 1821 jun. ».

Oss. — Il prodr. (l. c.) la indica solo in Peruvia circa Limam (Domb. Nee!). È naturale pensare che nell'H. Castensi, non di rado nominato ma del quale non trovai notizie, tale pianta si trovasse solo come p. coltivata anche se Bertero nella sua scheda non lo dichiarò. In effetto su altra scheda di ignota mano è scritto « Culta in H. Castensi ».

4462. WALLENIA LAURIFOLIA SW. (Alph. DC. 8, 118) - La scheda di Bertero dice: « S. Domingo 1819, vulgo Caymoui »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

4470. ARDISIA CORIACEA SW. (prodr. DC. f. 8, 122, 6) - 2 schede Bertero: « S. Domingo 1819 jun. » e « 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

4471. ARDISIA LATERIFLORA SW. (DC. f. Prodr. 8, 121, 4)? - 2 Sch. Bertero: « Portorico ad rivulorum margines 1819 majo » e « Portorico 1818, XII, flores haud vidi sed fructus maturos legi »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» ARDISIA MICRANTHA H. B. (DC. 8, 138) - In h. Balbis: « e Jamaica D. Bert. 1821 ». Racc. pure presso Tenerife in riva al Maddalena.

4479. THEOPHRASTA JUSSIAEI LINDL. (= Th. americana Sw., non L.) (DC. f. 8, 126) - Sch. Bertero: « S. Domingo (Aquin) 1820 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

4482. JACQUINIA ARBOREA VAHL. (DC. f. 8, 149) - In h. Balbis: « ex Amer. D. Bertero 1819 ».

4482. JACQUINIA ARMILLARIS JACQ. (DC. f. 8, 149) - Sch. Bertero: « Portorico 1818, XII » e « Jam. 1821, VI »; ed in h. Balbis: « Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» JACQUINIA BERTERII SPR. (DC. f. 8, 151) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 » ed in h. Balbis: « ex S. Domingo D. Bertero ».

» JACQUINIA LINEARIS JACQ. ENUM. pl. Carib. 15 (DC. f. 8, 151) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Nel nostro H. G., al n. 4482, con questo nome si trovano 9 esemplari, costituiti però solo da sommità di rami, di cui solo 2 con un unico fiore aperto e due o tre in boccio. Bertero nel suo Mscr. p. 779-780, n. 1432 ne dà lunga descrizione che termina dichiarandosi non convinto della sua determinazione e che la mantiene, in mancanza di meglio « *donec feliciori exitu certior fiam!* ». In realtà si tratta di una specie assai critica non solo ma di una pianta del cui genere pur si dubita, anzi anche della famiglia. Il materiale di Torino per la povertà di fiori mette più che mai in imbarazzo il sistematico che non può accertarsi della struttura di essi e quindi del gen. ed eventualm. della famiglia. DC. f. (8, 151) descrive una *J. linearis Jacq.* che quadra solo in parte con gli esemplari di Bertero raccolti all'Hispaniola e dichiara di possedere nel suo erbario tutte le specie Berteroane di Jacquinia, comunicategli da Balbis coi nomi autentici Sprengeliani ad eccezione di una, e cioè della *J. ferruginea* che forse risponde all'esemplare dell'isola Hispaniola (Haiti + S. Domingo), « *J. linearis, false vocata!* » ma in tal caso la *J. ferruginea* diversifica del tutto da tal genere per caratteri del fiore. Il Bertero (Mscr. l. c.) nell'ipotesi si tratti di un genere nuovo propone di denominarlo « *Gabetia* in memoriam D. Gabet, in Monte Cenisio hospitio provisor ». Alph. DC. pone il gen. « Jacquinia nella Fam. delle Theophrastaceae ».

» JACQUINIA RUSCIFOLIA JACQ. (Enum. pl. carib. 15), DC. f. 8, 151; - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» JACQUINIA UMBELLATA DC. F. (8. p. 150, ove è indicata solo del Messico) - Scheda Bert.: « Portorico (Ponce) 1819 »; ed in h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero ».

Fam. *Sapotaceae.*

4489. CHRYSOPHYLLUM CAINITO L. (DC. f. 8, 157) - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 » e « ex Guad. D. Bertero missum nomine 'glabri' sed diversum ».

Oss. — 2 schede di Bertero: 1ª « S. Domingo (Cayes) 1820 jul. ». 2ª scheda Bertero: « S. Domingo 1919 con su scritto CHRYSOPH. an A CAINITO DIVERSUM? ». Su di questa 2ª scheda ignota mano cancellò il nome speci-

fico e vi scrisse « MONOPYREUM W. ». Non trovo nè in DC. nè in Ind. Kew. un CHRYSOPH. MONOPYREUM di WILLD., ma solo di SIEBER (= CH. CAINITO). Buona specie secondo l'Ind. Kew. ma non secondo DC. f. (l. c.). Purtroppo la non omogeneità del materiale e la mancanza di esemplari sicuri rende incerta la determinazione.

4489. CHRYSOPHYLLUM GLABRUM W. - In h. Balbis: « ex Guadalupa D' Bertero 1819 ».

» CHRYSOPHYLLUM MONOPYREUM W. - Sch. Bertero: « Crysophyllum an a Cainito diversum? S. Domingo 1819 ».

Oss. — In questa scheda ignota mano cancellò « Cainito » e scrisse « Monopyreum W. ». Come dissi a proposito del *Chrysoph. Cainito L.* non trovo nè in DC. (l. c.) nè in Ind. Kew. un *Chrysoph. monopyreum di Willd.*; ma solo di *Sieb.* (= *C. Cainito*), di *Sw.* (= *Chrysoph. olivaeforme*) e di *Spreng.* (= *Cainito L.* od ? *Chr. aquaticum Kunth* (*in H. B.* Nova genera). Noto ancora che secondo l'Ind. Kew. il *Chrysophyllum monopyreum Sw.* è buona autonoma specie. L'orientamento è difficile. In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» CHRYSOPHYLLUM PYRIFORME W. (= C.? Macoucou Aubl.) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

4501. ACHRAS DISSECTA L. In h. Balbis: « ex S. Domingo D. Bertero ». Pianta dubbia. Secondo Ind. Kew. sarebbe Mimusops Kouki che c'è nel nostro H. G. ma assai diverso.

» ACHRAS EMARGINATA - Scheda Bertero (sub Bumelia retusa) corretta da ignota mano in Achr. emarginata: « S. Domingo (Port au Prince) 1820 jun. in hort. cult. fructus edules »; ed in h. Balbis (sub A. retusa): « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» ACHRAS SESSILIFLORA POIR. - In h. Balbis: « in editis sylvis Portoricensibus arbor excelsa D. Bertero ».

Oss. — In DC. f. 8, 179, 7 è scritto *A. sessilifolia Poir*, in Ind. Kew. *invece A. sessiflora!*).

4503. SIDEROXYLON CUNEATUM DC. F. (= Bumelia cuneata Sw.) (In Ind. Kew. S. obovatum Lam.) - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ». In una sua scheda Bertero si mostra incerto avendovi scritto: « S. Domingo 1820: Sideroxylon? Lycium? Rhamnus spinosus? ».

Oss. — DC. f. (8, 186) pone questa p. fra le « *species exclusae* » aggiungendo « *ex pedunculis divisis* ». Bertero unisce alla sua scheda una lunga diagnosi. Io osservo solo per quanto riguarda i *peduncoli divisi* o *non divisi*, caratteri su cui si basa DC. f. dei 3 esemplari di Bertero uno solo

ed in esso in un solo gruppo di fiori (3-4 o più, ascellari) *un* solo peduncolo appare biforcato all'apice: tutti gli altri mi paiono indivisi.

4503. SYDEROXYLON LUCIDUM SOLAND (= S. lucidum Linck) - Scheda Bertero: « Portorico in sylvis 1819 febr. »; ed in h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero » (DC. f. 8, 185, n. 36).

» SIDEROXYLON MASTICHODENDRON JACQ. (V. al n. 4506 sub Bumelia).

» SIDEROXYLON PALLIDUM SPR. SYST. (= Bumelia Sw.!; = Achras Poir.) - Sch. Bertero: « Guad. »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 » (DC. f. 8, 180-81).

» SIDEROXYLON POMIFORME DC. F. (8. 182, n. 21) (= Chrysophyllum pomiforme Bertero) - In scheda Bertero si legge: « Chrysophyllum pyriforme W. fructus forma variat, hinc Chrys. pomiforme Bert. die octava mensis junii obiit. (*Requiescat in p.*) Jam. 1821 ».

Oss. — Chi *obiit*? per chi il *Requiescat*? forse per la p. stessa? In herb. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

4506. BUMELIA BERTERII SPR. LIT. - Sp. incerta. Sulla scheda di Bertero: « S. Domingo 1919 » è scritto da Bertero stesso: « *Myginda integrifolia* » (che sarebbe una *Celastracea*) e poi: « *Piottaea integrifolia Nob.* » (dedicata al conservatore Piotta o Piotaz che dal 1801 al 1821 fu conservatore all'O. B. T.) che non trovai nè in DC., nè nei 4 vol dell'Ind.) ma di cui dà la descrizione il Bertero nel suo Mscr. n. 745 (p. 339). Vedasi anche *Schaefferia* (n. Durand. 1299) (Celastrinaceae).

» BUMELIA MASTICHODENDRON ROEM. & SCH. (= Sideroxylon Mastich. Jacq., vedi il n. 4503) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « ex S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» BUMELIA NIGRA SW. (DC. f. 9, 193, n. 23) et Bert. herb.! - Sch. Bertero: « Guad. »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» BUMELIA (= Sideroxylon? Lam.) OBOVATA DC. F. (8, 191, n. 14) - Scheda Bertero: « Bumelia, Sideroxylon? arbor; flores fructusque videre haud potui. Je scais qu'il a des épines: voilà tout! Portorico majo »; ed in h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero ».

Fam. *Ebenaceae*.

4524. DIOSPYROS BERTERII SPR. IN LITT. - Sch. Bertero (sub « Bottianea racemosa Bert. » e « Diosp. obovata W.? »). - In h. Balbis: « ex S. Domingo D. Bertero ».

Oss. — Il gen. *Bottianea* manca in DC.

4524. DIOSPYROS REVOLUTA POIR - In h. Balbis (sub. Guatteria brevipes DC. [n. 75 Durand., fam. Anonaceae] corretta da Urban 1904): « ex Guadalupa D. Bertero ».

4524[10]. DANZLERIA AXILLARIS BERT.! IN H. DC. (= Dyosp. cayennensis DC. f. 8, 224) - Sch. Bertero: « Jam. H. Castensi »; ed in h. Balbis: « ex H. Castensi Jamaica D. Bertero 1821 ».

Oss. — DC. f. (l. c.) dice: « *et culta Jamaicae (Bert.!)* ».

Fam. *Styracaceae*.

4527. SYMPLOCOS MARTINICENSIS JACQ. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 »; ed in h. Colla: « Balb. d. ex Bertero Guadalupa » (DC. f. 8, 249).

» SYMPLOCOS OCTOPETALA SW. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 corolla caerulea »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

Fam. *Oleaceae*.

4544. OSMANTHUS FRAGRANS LOUR. (= Olea fragr. Thunb.) - Scheda Bertero: « Jam. culta » (DC. f. 8, 291).

4547. LINOCIERA COMPACTA R. BR. (= Chionanthus Sw.) - Scheda Bertero ed in h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero 1819 ».

4547 bis. MAYEPEA GUIANENSIS AUBL. (DC. f. 8, 299) (= Chionanthus incrassata W.; = Ch. Mayepea Vahl.; Chion. guianensis Pers.; = Linociera tetrandra Roem. & Sch.) - Scheda Bertero: « Portorico 1819 mart. »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

Fam. *Apocynaceae*.

4580. RAUWOLFIA CANESCENS L. (DC. f. 8, 340, 19) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 » e « Guad. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» RAUWOLFIA NITIDA L. sp. 303, non Link, nec Bert. h.! (DC. f. 8, 337, n. 8) - Scheda Bertero: « S. Thomas 1818 jul. ».

4588. THEVETIA NEREI- (AN NERII-) FOLIA JUSS. (DC. f. 8, 343, 4) (= Cerbera peruviana Pers., syn. I, p. 267) - In h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero 1819 ».

Oss. — Questa p. fu raccolta da Bert. anche in Colombia a S. Martha 1821 jan. Vedi 2ª parte del Catalogo.

4594. CAMERARIA LATIFOLIA JACQ. AM. P. (DC. f. 8, 388-89) - Schede Bertero: « S. Domingo 1819 » e « flor. albi odorati S. Domingo 1820 jun. (myragnane) »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

4604. PLUMERIA ALBA L. (DC. f. 8, 392) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

» PLUMERIA ALIENA SPR. IN LIT. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» PLUMERIA BERTERII DC. F. (8, 393) (= Plum. obtusa Bert.! Mscr. n. 1458, p. 811) - Scheda Bertero (n. 1458): « S. Domingo 1819 »; e in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero misit 1820 ».

» PLUMERIA RUBRA L. SP. (DC. f. 8, 390-91) - Scheda Bertero n. 546: « S. Domingo 1819 ».

Oss. — Nel Mscr. di Bertero a pag. 251, n. 546 è scritto: « Hab. in hortis et fruticetis culta Guadeloupe (Grande Terre) 1817 jun. » ed inoltre vi sono anche indicate altre località: « Portorico, Jam., Amer. merid. (Colombia ?) 1821 jan. ». Ben poche volte ho trovato il 1817 come più remota data di erborizzaz. di Bertero nelle Antille.

4612. TABERNAEMONTANA BERTERII DC. f. (8, 367) (= Rauwolfia oppositifolia Berter! herb. Spreng. Neue Entdeck. 3, p. 33; = Tabernaem. oppositifolia (Spr.) *Urban.* (1913) - Sch. Bertero: « Portorico 1819 april; flores et fruct. haud vidi »; ed in h. Balbis (sub Rauw. oppositifol. Spr. in lit): « e Portorico D. Bertero ».

Oss. — Uno degli esemplari di Portorico, identico agli altri, fu stud. e determin. da Urban, nel 1913, come « Tabernaemont. oppositifol. (Spr.) Urban (= Tabern. Berterii A. DC.) ».

» TABERNAEMONT. NEREI-(NERII-)FOLIA VAHL. (ecl. am. 2, p. 21) - Scheda Bertero: « S. Domingo 1819 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

4623. FORSTERONIA FLORIBUNDA G. DON. (= Echites Sw. = Parsonia) - In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» FORSTERONIA CORYMBOSA MEY. (DC. f. 8, 437) (= Echites corymb. Jacq.) (in DC. f. 8, 479) - Scheda Bertero n. 1156 (v. anche Mscr.): « Portorico 1818, XII ». Sec. DC. f. (8, 403) *Forster. corymbosa* è sinon. anche di *Parsonsia corymbosa R. Br.*, mentre secondo l'Ind. Kew. la *Forster. corymb.* e la *Parsonsia corymb.* sono specie autonome: mentre l'*Echites corymb.* è riferita solo alla *Parsonsia.* Gli esemplari del nostro H. G. non si rassomigliano guari.

4627. PARSONSIA CORYMBOSA R. BR. (= Forsteronia Mey. ?) - Scheda Bertero n. 1156: « Portorico 1819 april ad sepes inq. sylvis, Caul. alte scandit ».

4665. ECHITES BIFLORA JACQ. (DC. f. 8, 450, n. 18) - In h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero ». Vedi Mscr. Bertero n. 451.

» ECHITES DOMINGENSIS JACQ. (DC. f. 8, 452) - Scheda Bertero: S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» ECHITES GLOMERATA ROEM. ET SCH. (Syst. veget. vol. 4°, p. 397 [anno 1819] editio nova speciebus inde ab ed. XV detectis aucta et locupletata) ed E. glom. Poir (DC. f. 8, 131) - In h. Balbis: « E. glom. Poir: Guadalupa e D. Bertero » e « E. glom. R. et Sch.; S. Domingo D. Bertero ».

Oss. — L'esemplare di Guadalupa quadra discretamente con la succinta diganosi di DC. f. (l. c.) e di altri autori, mentre l'esemplare di S. Domingo, ben diverso dal precedente, mi parrebbe riferibile alla *E. torosa Jacq.* (= *E. torulosa L.*) (DC. f. 8, 449) (v. avanti). È strano che l'Ind. Kew. (che non ha una *E. glom. R. & Sch.* ma solo Poir: forse è la stessa cosa) dia come località della E. glomerata Poir. solo S. Domingo. E così pure DC. f., ed altri.

» ECHITES SUBERECTA W. I, p. 1238 (vedi avanti al n. 4676: Urechites suberecta Muell. = Neriandra suberecta A. DC. (8, 422) - Scheda Bertero n. 1720 (e Mscr. p. 1066, n. 1720): « Jam. 1821 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero »; ed in h. Colla: « h. Rip. 1829 ex seminibus a Bertero missis. Guadalupa ».

Oss. — C'è anche una *E. suberecta Andr.* = *E. Andrewsii* pure delle Ind. occ.; mentre la *E. suberecta Jacq.*, è delle Ind. orient.

» ECHITES TOROSA JACQ. AMER. (= E. torulosa L, DC. f. 8, 449) - Scheda Bertero n. 1366 (e Mscr. p. 702, n. 1366): « S. Domingo 1819 flores rubri et albi »; ed altra scheda di Bertero puntata sullo stesso foglio: « e Jam. 1821. E. torulosa (vera)»; ed in h. Balbis: « E. torulosa W., e S. Domingo D. Bertero videtur species intermedia ».

Oss. — Peccato che Balbis non indichi quali siano le sp. fra le quali ritiene possa considerarsi intermedio l'esemplare di Bertero. Quanto alle 2 schede di Bertero: « S. Domingo e Jamaica » purtroppo puntate — penso per errore del conservatore — sotto lo stesso materiale, rende impossibile conoscere in quale di questi luoghi sia stato raccolto il materiale suddetto: tanto più che non esiste altro esemplare (oltre a quello di Balbis da S. Domingo) a cui eventualmente unire la scheda di Jamaica. Nel suo Mscr. (l. c.) il Bertero descrive una *Echites torulosa W* sp. (I, 1239) e dice: *hab. ad sepes in fruticetis sylvisque maritimis S. Domingo* (*Bany*) *1819 August. Septemb. floret. Obs.: Utrum Echites torulosa sit vel Ech. repens definire nec audeam ob phraseos brevitatem. Sequens descriptio certiorem botanicum facere potest circa hujusce stirpis diagnosim* ». Segue

una lunga dettagliata diagnosi, di fianco alla quale, all'inizio, nello spazio bianco a destra per le eventuali aggiunte, osservaz., ecc., di fianco all'habitat ecc. il Bertero annotò: « *Veram E. torulosam in Jamaica legi quae facile corolla fulva distinguitur. Haec autem fortasse E. repens est licet caules ramique alte scandeant* ».

Sorprende che Bertero abbia poi pensato che la pianta di S. Domingo da lui determinata (e parmi rettamente) sia invece da riferirsi alla *E. repens Jacq.*, avendo *fg. oblungo-lanceolate* e *non lanceolate-lineari* come sono nella *E. repens* di cui esiste esemplare pure di S. Domingo, non di Bertero ma di Persoon.

Infine mi chiedo, perchè essendovi due schede di Bertero, una di S. Dom. e l'altra di Jam. non vi è in H. G. che un solo esemplare.

4665. ECHITES UMBELLATA W. I, 1239, JACQ. AMER. (DC. f. 8, 477) - In H. G. c'è solo in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Nel Mscr. di Bertero (p. 743-44, mascr. 1403) si legge: « hab. in fruticetis et ad sepes S. Domingo (Bany) 1819 sept. floret. Obs. Inter *umbellatam atque Circinalem ludit haec planta, modo priori nunc posteriori speciei convenit quum foliorum forma mire variat quemadmodum et pedunculi qui non semper umbellati sunt* ». In H. G. non esiste campione di *E. circinalis.*

4676. URECHITES SUBERECTA MUELL. (= Neriandra suberecta A. D. 8, 422: vedi al n. 4665: Echites suberecta) - Herb. Balbis: « S. Domingo Bertero 1820 ».

Fam. *Asclepiadeae.*

4727. FISCHERIA SCANDENS DECAISNE (DC. f. 8, 600, 1) (= Gonolobus crispifolius Roem. & Schult.) - In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

4745. METASTELMA PARVIFLORUM R. BR. (DC. f. 8, 513) (= Cynanchum Sw.) - Sch. Bertero (sub Cynanch. parvifl.): « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

4779. CYNANCHUM JACQUINII BERTERO (vedi Sarcostemma Jacq., al n. 4790).

» CYNANCHUM VILLOSUM SPR. LIT. (non R. & Schult.) (= Lachnostoma Balbisii? Decaisne; = Pherotrichis villosa Meisn.; = Asclepias villosa. Misc. in Mem. Acad. Taur. (1802-03), p. 386 cum icone) - Scheda Bertero senza nome specifico: « Cynanchum... S. Domingo 1819, X »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Sul fg. dell'h. Balbis fu cancellata (da chi?) l'aggiunta di « *Lachnostoma Balbisii Dcne* ».

4790. Sarcostemma Jacquinii Decaisne (DC. f. 8, 542) - La sch. di Bertero dice: « Cynanchum Jacquinii Nobis »; in h. Balbis: « Cyn. Jacquinii Bertero ex Guadalupa D. Bertero ».

Oss. — Sp. e pianta incerta. Decaisne (DC. f., l. c.) la pone fra le *sp. imperfecte notae* e le dà come sin. *Cynanch. filiforme Jacq. am.* (= Gonolobus filiforme Roem. & Sch. syst. 6, p. 65 ecc.). Bertero in Mscr. p. 119, n. 284 cita un *Cyn. filiforme Jacq.*, raccolto: « ad sepes inque sylvis Guadeloupe (Grande Terre) 1817 febr. » circa il quale fa molti rilievi ed osservazioni che cominciano con: Obs. Plantam hanc a Jacquinio ut puto descriptam legi florentem atque diversam a reliquis credo ob caracteres sequentes:.... ». La lunga, minuta disamina termina così: « affine est *Cyn. parviflor.* an *Periploca parvifl.?* an demum *Pergularia glabra?* planta lactescens. Si nova species *Cyn. Jacquinii* dicenda. Figura ejus ab auctoribus citata haud est. Portorico 1818 ».

Osservo ancora che sul fg. dell'h. Balbis suddetto fu aggiunto (da chi?): *Sarcostemma Brownii Mey*, ma a me pare erroneamente perchè questo è descritto con: « *pedunculis duplo-triplove folium superantibus* »; il che qui non si avvera. Infine noto che questa pianta della Guadalupa non pare identica ad esemplari di S. Domingo determinati anche *Cynanch. filiforme* (= *C. Jacquinii Dcne* = *Sarcostemma Jacquinii Dcne*, sec. Ind. Kew.; = « Metastelmatis species? ».

4801. Gonolobus hirsutus R. Br. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Raccolta da Bertero anche in Colombia a S. Martha 1821. V. p. 2ª Catal.

» Gonolobus lanceolatus Dcne. (DC. f. 8, 598) - Sch. Bertero n. 1440 (v. anche suo Msc. n. 1440, p. 730; sub: G. undulatus): « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» Gonolobus suberosus R. Br. (= Cynanch. L.) (DC. f. 8, 597, n. 43) - Scheda Bertero 348: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 » e « e S. Domingo D. Bertero ».

4835. Marsdenia picta Decaisne (= Cynanch. Vahl) (DC. f. 8, 615) - Sch. Bertero: « S. Domingo (jacmel) 1820 jun. »; ed in h. Balbis: « a D. Bertero e S. Domingo (jacmel) 1820 ».

Fam. *Loganiaceae*.

4888. Spigelia anthelmia L. sp. ed I, p. 149. Amoen. acad. 5, p. 140, t. 2, io. P. Brown. mut.) (DC. f. 9, p. 7) - Sch. Bertero n. 212 e Mscr. « Jam. 1821 jun. ».

4898. BUDDLEJA MADAGASCARIENSIS LAM. dict. 1, p. 513) (DC. f. 10, p. 447, 64) - Sch. Bertero: « Jam. 1821 jun. flores 4-andri, raro 5-andri ».

Oss. — Evidentemente coltivata, come rileva Benth., in tutte le località indicate e che non siano il Madagascar ed Isola Maurizio.

Fam. *Gentianeae.*

4931. LEIANTHUS EXSERTUS GRISEB. P. P., non Sw. (A. DC. 9, p. 83) (= Lisianthus exsertus Sw., Spr. Syst. I, 581, 1; = Lisianth. callosus Bert. (Spr. Syst. I, p. 585, 2).

Oss. — Grisebach riunisce nel suo LEIANTHUS EXSERTUS GRIS. sia il LISIANTH EXERTUS SW., come il LISIANTH. CALLOSUS BERTERO, mentre lo Spr. (Syst. l. c.) li tiene distinti e, parmi a ragione perchè nel primo le foglie sono oblungo-lanceolate attenuate ad ambo le estremità mentre nel secondo sono oblunghe e largamente lanceolate a quasi ovate ed a base disuguale. Quanto al callo anulare, di cui parola Spr. e tace Griseb., abbracciante il ramo si osserva in entrambe, ma il picciolo del Lei, callosus Bertero, è anche variamente (come dice Bertero nella sua scheda 1713), fornito sul margine di sporgenze (petioli margine callis praediti) carattere di cui non si fa cenno dagli autori. Occorrerebbe più copioso materiale. Sch. Bertero n. 1713 (Mscr. p. 1059, n. 1713). « Jamaica 1821 jun. ».

» LEIANTHUS CORDIFOLIUS GRIS. (= Lisianthus [P. Br.] cordifol. L.) - Scheda 1697 Bertero (sub Lisianthus): « Jam. 1821 majo »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» LEIANTHUS LONGIFOLIUS GRISEBACH. (A. DC. 9, 85) (= Lisianthus longifolius L. mantissa, p. 43) - Scheda Bertero: « Jamaica 1821 »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

4947. COUTOUBEA SCANDENS (SPR.) KNOBL. Det. Urban (febb. 1913) (= Lisianthus scand. Spr. Syst. I, p. 587: Hispaniola Bertero) - Scheda Bertero: « Quid? S. Domingo 1830 ». In h. Balbis: « Lisianthus scandens Spr. litt, e S. Domingo D. Bertero 1820 ». N. B. Sul foglio d'h. di Balbis fu aggiunto « Coutoubea volubilis Mart. ».

Oss. — Balbis scrisse « Spr. lit. » ma in realtà questa specie era già descritta da Spr. Syst. I, p. 587 e da DC. f. (9, 67).

4948. EUSTOMA EXALTATUM GRIS (DC. f. 9, 51) (= Lisianthus Pers.) - Scheda Bertero n. 1430: « S. Domingo 1819 febrifug. eximium »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

4952. LISIANTHUS CAMPANULACEUS PERS. (an Desr. in Lam.?) - Scheda Bertero: « S. Domingo 1820 forte nova species... L. tetrandrus Nob. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

4952. LISIANTHUS CALLOSUS BERTERO (Spr. Syst. I, 585, 1) - Scheda Bertero: « Jamaica 1821 » (v. sopra 4931 a Leianthus exsertus Griseb.).

» LISIANTHUS FRIGIDIS Sw. (DC. f. 9, 78) - Scheda Bertero n. 850 senza località.

Oss. — Senza loc., ma nel Mscr. n. 850 si legge: « mont la Soufrière » ossia Guadalupa verso il 1818-1819. In h. Balbis: « Guadaloupe D. Bertero 1819 »; ed in h. Colla: « Guadalupa Bertero ».

4965. LIMNANTHEMUM INDICUM GRISEB (DC. f. 9, 139) (Menianthes indica L.) - Scheda Bertero: « S. Domingo 1819 jun. ». Ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Fam. *Hydrophyllaceae.*

4990. NAMA JAMAICENSIS L. (DC. f. 10, 182) - Scheda Bertero: « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Fam. *Borragineae.*

4992. CORDIA BERTERII SPR. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 », scheda di ignoti: « secus flumen Yaque prope? » (probabilmente « S. Domingo »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» CORDIA BULLATA L. (DC. f. 9, 496) (= Varronia... globosa, L., Lam., non Vell., nec Desv.) (DC. f. 9, 470) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ». (Varronia bullata L. Syst, ed X.) = Cordia globosa H. B. et K.).

» CORDIA CINERASCENS (DC. f. 9, 492) (= Varr. salvifolia Balb. cat. h. taur. 1813, p. 79, non N. B. K.; = Varronia curassavica Mayc.; Sw.; non Jacq., an var. C. salicinae? (DC. l. c.)) - Sch. Bert.: « Portorico 1818, XII ».

» CORDIA CURASSAVICA ROEM. & SCHULT. (DC. f. 9, 493) (= Varronia Jacq., non aliorum) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» CORDIA DASYCEPHALA H. B. & K. (= Varronia dasycephala Desv., non Spr. - Scheda Bertero: « Jam. 1821 »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» CORDIA DOMINGENSIS LINK. (DC. f. IX) - Scheda Bertero: « S. Domingo 1819 » ed in h. Balbis: « e Sancto Domingo D. Bertero 1820 ».

» CORDIA ELLIPTICA SWARTZ., FP. Ind. occ. (DC. f. 9, 488) herb. (Spr. Syst. I, 651) - Scheda Bertero (sub C. flavescens): « Portorico 1818, XII » e « S. Thomas 1819 april ».

4992. CORDIA GERASCANTHUS JACQ. (DC. f. 9, 472) - In h. Balbis ed in h. Colla: « Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» CORDIA GLOBOSA H. B. & K. (= Varronia L.) - Sch. Bert. 1333 ed in h. Balbis: « ex Portorico (Ponce) 1819, IV Bertero ».

» CORDIA GRAVEOLENS H. B. (DC. f. 9, 492) - Sch. Bertero 1125 (sub Varronia curassavica): « Jam. 1821 ».

» CORDIA GUAZUMAEFOLIA DESV. (?) (= urticifolia Cham.) - In h. Balbis: « Portorico D. Bert. ». Dubito della determinaz. Il mater. dell'H. G è insufficiente ed è pochiss. affine a C. urticif. (DC. f. 9, 494 = urticif.) .

» CORDIA LIMA ROEM. ET SCHULT. (= C. Radula Spr.; = Varronia asperrima ?): « Bertero S. Domingo 1820 ».

» CORDIA MICRANTHA ? SW. (Spr. Syst. I, 651) - Sch. Bertero: « Portorico 1819 », ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero accedit valde ad Collococcam ».

» CORDIA MIRABILIFLORA A. DC. (9, 499) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» CORDIA MIRABILIFLORA ALPH. DC. (9, 499), β chamaedrifolia DC. (= Cordia Chamaedrifolia Rees; = Varronia geniculata Pers.; = Tournefortia serrata β Linn.) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» CORDIA MIRABOLOIDES ROEM. ET SCH. (DC. f. 9, 499) - Sch. Bertero; « S. Domingo 1819 e 1820 jun. » e « S. Domingo (Cayes) 1820 jun. ».

Oss. — L'Ind. Kew. tiene distinte e specie buone la *C. mirabiliflora* e la *C. miraboloides*; DC. (l. c.) le fa sinonime fra loro e con *Varronia.*

» CORDIA RADULA SPR. SYST. I, 654 (DC. f. 9, 498) - Sch. Bertero (sub Varronia scaberrima Nob.): « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — DC. Alph. (l. c.) scrive: « Cordia Radula Spr. Syst. I, p. 654 ex syn. Bert. sed descript. vix convenit = Varronia Lima Desv. journ. I, 278; = Cordia Lima R. et Sch. syst. IV, p. 463 sed descr. non sufficit; = Varronia scaberrima Bert! herb. nec H. et B. ».

Oss. — Da quanto sopra e dai « vix convenit e non sufficit » ne deriva incertezza pel sistematico che nel timore di fondere in una entità diverse preferisce tenere separate la *Cordia Radula* dalla *C. Lima.* In H. G. all'esemplare di Bertero con scheda: « *Varronia scaberrima Nob.* S. Do-

mingo 1820 » è allegata una ottima e lunga descriz. mscr. in matita del Bertero stesso e che illustra la sua pianta... In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

4992. CORDIA RETICULATA VAHL., NON ROTH. (DC. f. 9, 482) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» CORDIA SPECIOSA W. IN ROEM. & SCH. (= C. Sebestena L. = C. Dillenii Spr. Syst. I, 649, non Forst.) - Sch. Bertero: « S. Domingo (Cayes) 1820 aug. ».

» CORDIA TETRANDRA W. - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero. Ic. Aublesii non satis quadrat »; ed sch. Bertero 1171: « Portorico 1819 mart. ».

Oss. — Pianta assai critica. Bertero stesso nel suo Mscr. (n. 1174) esprime incertezza non solo sulla specie e sul genere, ma anche sulla famiglia: Borraginaceae? (*Cordia sp.*) an Loganiaceae (*Buddleja*) an Scrophulariaceae. Da tenere presente per ulteriore studio su materiale idoneo.

» CORDIA ULMIFOLIA (SPR.), JUSS. VAR. (= Varronia corymbosa Desv., Dest. = Varr. monosperma Jacq.) (DC. f. 9, p. 495) - Sch. Bertero: « Guadalupa »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» CORDIA VILLOSA (Spr. Syst. I, 654) (DC. f. 9, 500) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Quantunque DC. f. (l. c.) scriva: « sp. mihi ignota et obscura » e la ponga fra le « *sp. non satis notae* », gli esemplari di Bertero quadrano con la descrizione che ne dà lo Spreng (l. c.).

4998. EHRETIA BOURRERIA L. SP., non Blanco (DC. f. 9, 507) (= Bourreria succulenta Jacq. amer.; = Cordia Bourreria L. Amoen. acad.) - Scheda Bertero: « S. Domingo (jacmel) 1820 jun. ».

N. B. — (Beurreria = Bourreria).

» EHRETIA EXSUCCA L. SP. (= Bourreria exs. Jacq.) (DC. f. 9, 508) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» EHRETIA RADULA POIR. (DC. f. 9, 506) - In h. Balbis (mista con E. virgata L.): « e S. Domingo D. Bertero ».

Oss. — Nello stesso doppio-foglio (camicia) portante etichetta con su scritto: « *Ehr. virgata L.* », vi erano due fogli d'erbario. Su uno di questi puntati 4 esemplari, di due diverse sp., come già aveva notato Bertero stesso nella sua scheda 1355: « *duo hic latent species* S. Domingo 1819. Ehretia virgata », questo nome specifico fu cassato (da chi?) e sostituito

con *E. exsucca*: a sua volta cassato. In tal modo i 4 esemplari rimasero indeterminati.

Sul secondo foglio, dell'herb. Balbis, con su scritto: « *Ehretia virgata L.* e S. Domingo D. Bertero » è fissato colle solite listerelle di carta gommata 1 esemplare identico a 2 dei 4 sopra detti. Questi 1 (herb. Balbis) + 2 (1 scheda Bertero) sono caratterizzati da foglie munite sulla pag. super. di punteggiature bianche (cellule? silicizzate?) e di peli bianchi (silicizz.?) radi, brevi, rigidi sul margine del lembo e di altri, non bianchi, applicati lungo il nervo mediano della pag. super. Anche per questo carattere questi 3 esemplari li ho riferiti a « *E. Rhadula Poir*, per la quale (e s. e. per questa sola sp.) è indicato da DC. (l. c.) questo carattere delle punteggiature bianche.

4998. EHRETIA SPINOSA JACQ. (DC. f. 9, 500) - Scheda Bertero: « S. Domingo 1819 (Biajame) »,; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero, vulgo Biajama, 1820 ».

» EHRETIA TINIFOLIA L. (Amoen. acad. 5, p. 595) (DC. f. 9, 503) - Scheda Bertero n. 1662: « Jam. 1821 jul. ».

» EHRETIA TOMENTOSA LAM. (DC. f. 9, 508) - In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

Oss. — La pianta dovrebbe avere la pag. super. delle fg. scabra, mentre in questi esemplari è liscia e quindi potrebbe trattarsi piuttosto di *Eh. velutina* (DC., l. c.). Purtroppo mancando le corolle non si può utilizzare il carattere di rapporti di lunghezza fra il tubo corollino ed il calice.

» EHRETIA VIRGATA SW. (= Beurreria virgata G. Don.), frammista anche con la E. Radula Poir. (v. questa) - Sch. Bertero n. 1355: « S. Domingo 1819 ».

5000. ROCHEFORTIA CUNEATA SW. (DC. f. 10, 185) - In h erb. Balbis: « e Portorico D. Bertero. »

Oss. — Choisy pone questo dubbioso genere in una famiglia diversa e cioè nelle Hydroleaceae.

» ROCHEFORTIA OVATA SW. (DC. f. 10, 185) - In h. Balibs: « e Guadalupa 1819 »; ed in h. Colla: « Balb. dedit ex Bertero e Guadalupa ».

5005. TOURNEFORTIA BICOLOR SW. (DC. f. 9, 519) - Scheda Bertero? senza località e sub T. discolor; in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» TOURNEFORTIA BIFIDA PERS. - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» TOURNEFORTIA CANESCENS W. - Sch. Bertero: « Jam. 1821 majo »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

5005. TOURNEFORTIA CORYMBOSA W. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — A. DC. (prodr. 9, p. 518) la fa sinon. di *T. foetidissima L.*, ma rassomiglia poco, specie nelle infioresc., agli esemplari esistenti con tal nome nel nostro H. G.

» TOURNEFORTIA CYMOSA L. - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Oss. — A. DC. (9, 519) la dice spesso confusa con la *T. foetidissima* da cui però si distingue per i lobi della corolla molto aculeati.

» TOURNEFORTIA FERRUGINEA ROEM. & SCH. - Sch. di Bertero con retro scritto: « T. volubilis? vide Sloane tab. 143, fig. 2. Jam. 1821 majo »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» TOURNEFORTIA FULIGINOSA H. B. & K. - Sch. Bertero: « Jam. 1821 majo ».

» TOURNEFORTIA GNAPHALODES BROWN IN ROEM. & SCH. (DC. f. 9, 515) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» TOURNEFORTIA HIRSUTISSIMA L., non Blanco (DC. f. 9, 517) - Scheda Bertero 450 senza local. (vedi Mscr. n. 450). In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero »; ed in h. Colla: « Balbis dedit ex Bertero Guadalupa ».

» TOURNEFORTIA INCANA LAM. (DC. f. 9, 521) - In h. Balbis: « ad flumen Ocoa S. Domingo e D. Bertero 1820 ».

Oss. — Balbis nota che Roem. & Sch. riunirono questa sp. con la *T. suffruticosa* quantunque la forma delle fg. sia assai diversa. Il rilievo di Balbis è giusto. Occorre però tener presente che Bertero (Mscr., n. 350) rilevava la variabilità delle fg. della *T. suffruticosa* e nel contempo l'insufficienza delle diagnosi (DC. f., 9, 521). Uguale osservazione può farsi reciprocam. per i campioni determ. come *T. suffruticosa.*

» TOURNEFORTIA LAURIFOLIA PERS. - Sch. Bertero n. 1290: « Portorico ad sepes in collibus 1819 jun. » ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» TOURNEFORTIA MACROPHYLLA LINK. (= T. foetidissima L.?; = T. corymbosa W., in R. et Sch: vedi questa) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 jun. ».

» TOURNEFORTIA MICROPHYLLA BERTERO - Sch. Bertero: « S. Thomas et Portorico 1819 april »; ed in h. Balbis: « e S. Thomas D. Bertero » ed « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

5005. TOURNEFORTIA MINUTA BERTERO, in Spr. Syst. I, 644 (DC. f. 9, 527) - Scheda Bertero: « Jam. 1821 »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» TOURNEFORTIA RUGOSA W. (= ? fuliginosa B. H. et K.) - In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» TOURNEFORTIA SCABRA LINK. (an T. undulata R. et Pav.), non Benth. (v. Pers. syn. I, 165, n. 11) (DC. f. 9, p. 516, n. 14, e p. 523, n. 52) - Sch. Bertero (e Mscr. n. 1374 (sub undulata Ruiz & Pav., non Benth.): « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — È rincrescevole che nel nostro H. G. manchino esemplari sicuri di *T. undulata* per confronto perchè i tre pezzi di *T. scabra* di Bertero poco quadrano con la descrizione.

» TOURNEFORTIA SUFFRUTICOSA R. BR. (in Spr. Syst I, 645, n. 27) (DC. f. 9, 524). Lo Spreng. tiene distinta questa specie di R. Br. dalla T. incana Lam. (Spr. l. c., n. 28) - Scheda Bertero n. 1350 (e Mscr. n. 1350, p. 686): « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Alla *T. suffrut. R. Br.* parmi si possano riferire questi tre esemplari determ. da Bertero (l. c.) e da Balbis herb. come *T. suffrut. Willd.*, che è assai diversa dalla *T. incana Lam*, alla quale è anche data come sinonimo. Leggansi i rilievi di Bertero (Mscr., n. 1350, p. 686-87) sulla scarsità di sicuri caratteri determinativi e la mia Oss. alla *T. incana.*

» TOURNEFORTIA SYRINGAEFOLIA SPRENG. in h. Balbis (= T. laevigata Lam. ill., β latifolia DC. f. [9, 519], non W.) - Scheda Bertero: « S. Domingo 1819 jul. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» TOURNEFORTIA VOLUBILIS L. F. - In h. Colla: « Balb. d. ex Bertero Jamaica »; e « Guadalupa » (Bertero ?).

5006. HELIOTROPIUM HIRTUM LEHM. (ex Spreng. in h. Balbis) (= H. fruticosum L. sp. 187; amoen. acad. 4, p. 396) (γ confertum DC. f. IX, 542) - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» HELIOTROP. INDICUM L. SP. 187 (= Heliophytum indicum DC. f. [9, 556] = Tiaridium indicum Lehm. [DC. f. 9,557]) - Scheda Bertero n. 222: « Guad. »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

» HELIOTROP. INUNDATUM SW. Fl. Ind. Occ. I, p. 343 (DC. f. 9, 539) - Sch. Bertero: « Portorico 1819 april ».

5006. HELIOTROPIUM PARVIFLORUM L. (= Heliophytum DC. prod. 9, 553) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

Fam. *Convolvulaceae.*

5071. ARGYREA ROXBOURGHII CHOIS. (DC. f. 9, 330) (= Ipomoea corymbosa Roth.; = Convolvulus corymbosus L., W.) - In h. Balbis: « ex S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» ARGYREA SPECIOSA SWEET. (= Ipomoea speciosa Pers.; = Convolvulus speciosus?) - In h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero 1819 ».

5077. IPOMOEA ACUMINATA (VALL.) R. ET PAV. - Scheda Bertero: « Portorico ad sepes et in sylvis locis maritimis 1818 XII »; ed in h. Balbis: « e D. Bertero » ma senza località: probabilm. Portorico.

» IPOMOEA CAPILLIFOLIA BERTERO (an. I. radicans Bert. Mscr., an var.? an sp. distincta? DC. f. [9, 388, n. 256]) - In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» IPOMOEA CAVANILLESII ROEM. & SCH.? (DC. f. 9, 385) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Pianta critica. Su uno dei due fogli dell'h. Balbis pare scritto: *Convolvulus Baicani Spr.* Syst. I, p. 598, n. 122, ma in questo luogo è scritto: *C. bahiensis = Jp. eriosperma Bert*: specie che non quadrano con questi esemplari. Non ho trovato nè una *J. Baicani* nè una entità con questo nome specifico neanche nei gen. affini. È quindi p. incerta, alla quale provvisoriamente conserverei il 2° nome che si legge su di uno dei due fogli dell'h. Balbis e cioè: *J. Cavanillesii R. et Sch.*, con aggiunta di *var. an forma an sp. diversa?*

» IPOMOEA CORYMBOSA ROTH., n. sp. p. 118 ex herb. Turin (DC. f. 9, 372, n. 184) (= Ipom. sidaefol. Chois.! Conv. or. p. 77) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 ».

» IPOMOEA (?) DIGITATA L. sp. 228 (= Convolv. digit. Spr. Syst. I, p. 592, n. 23) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Di questa sp. alquanto dubia anche pel gen., Choisy (in DC. f. 9, 389) scrive: « An Batatas? an Exogonium? ».

» IPOMOEA HISPANIOLAE DON. GEN. SYST. (= Convolv. domingensis Spreng. Neue Entdeck. 3, p. 29, non Desr.; = Convolv. Hispaniolae Spr. Syst. I, 590) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Choisy in DC. f. (IX, 385) scrive: *species conferenda cum caeteris a Bertero repertis.* Questa sp. manca in Mscr. di Bertero. Osservo che non tutti i peduncoli sono uniflori.

5077. IPOMOEA LACHNAEA SPRENG. NEUE ENTDECK. (= Convolv. lachnaea Spr. Syst. I, 606) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « ex S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» IPOMOEA PES-CAPRAE SW. (DC. f. 9, 349) - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» IPOMOEA SETIFERA POIR.! enc. 6, p. 17 (= Convolv. Spr. Syst. I, p. 597; = Convolvulus bracteatus Bert.! et Balbis in litt.). - Sch. Bertero: « Portorico ad sepes 1819 febr. ».

» IPOMOEA SINUATA ORTEG. (D.C f. IX, 362) (= Convolv. dissectus L. mant.; = Ip. dissecta Pursh. non Willd.; = I. nigricans Gardn.) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» IPOMOEA UMBELLATA MEY., non L. (D. f. 9, 377) (= Convolv. umbellatus L.) - Scheda Bertero (sub Convolv. L.): « Portorico in fruticetis »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» IPOMOEA VENTRICOSA DC. F. (9, 360) (= Convolv. ventricosus Bertero in Colla, H. Rip., p. 37, non Silv. Mans) - Scheda Bertero n. 127: « Guad. hort. cult. ». In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Oss. — Nella scheda 127 di Bertero manca la località, ma questa si trova nel suo Mscr., p. 59, n. 127 ove si legge: « hab. in Guadaloupe hort. cult. ex Insula S. Bartholomii allatus. (Obs.: affinis C. grandifloro et specioso) ». In DC. f. (9, 360 n. 76) è pure scritto: in Ins. S. Bartholomei, Bertero ».

5077[2]. EXOGONIUM ARENARIUM CHOIS. (= Ipomoea Steud.) (DC. f. 9, 347) - Scheda Bertero n. 1245 (e Mscr.): « Portorico 1819 IX »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» EXOGONIUM ERIOSPERMUM CHOIS. (= Convolvulus Desr.) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 in arenosis secus Yaquet »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» EXOGONIUM FILIFORME CHOIS. (= Convolvolus Dsr.) (DC. f. 9, 347) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» EXOGONIUM RACEMOSUM CHOIS. (= Ipomoea Poir., non Roth.; = Convolv. racem. ed C. altissimus Spr. Syst. I, 600-613; Ipomoea altissima Bertero) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 ».

» EXOGONIUM REPANDUM CHOIS. (DC. f. IX, 347, 3) (= Convolv. Desr.) - Sch. 90 Bertero senza loc. sub Ipomoea (v. Mscr. n. 90) ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

5077[3]. Quamoclit hederifolia Choisy. (DC. f. 9, 336) - In h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero ».

5077[8]. Pharbitis acuminata Choisy. (DC. f. 9, 343) (= Convolv. Vahl.; = Convolv. mutabilis Spr. Syst. I, p. 593) - In h. Balbis (sub Convolvulus): « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Oss. — Bertero nel suo Mscr. pp. 626-28, n. 1260 dedica a questa pianta due fitte pagine e dichiara: « *Incertus de hoc specie adhuc maneo, cum summa sit in pluribus speciebus analogia.* Portorico (Patillas) 1818, XII » (Bertero sub Convonlvus acumin. W. I, 851). Osservo che sui fogli dell'h. Balbis è scritto « *Convol acuminatus W* e *non Vahl.*, mentre in DC. prodr. ed in Index Kew. trovo un *Convolv. acum. Vahl* e *non W.*

» Pharbitis cathartica Choisy (DC. f. 9, 342) (= Ipomoea Poir.; Ipom. portoricensis ex Bertero; = Convolv. portoricensis Spr. Syst.) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» Pharbitis Nil Choisy (= Convolvul. heder. L. sp. 219, non Mill. nec Ipomoea hederacea L.) - Sch. Bertero: « S. Thomas ad sepes 1819 april floret ».

» Pharbitis tomentosa Choisy (= Convolvulus toment. L. sp., non Lour.) - Sch. Bertero n. 1461: « Jamaica 1821 »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero ».

Oss. — Bertero fa notare spiccate differenze nella forma e villosità delle foglie fra individuo ed individuo.

» Pharbitis violacea Boj. (= Ipomoea L.; = Convolvulus Spr., non Vahl.) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

5077[9]. Aniseia martinicensis Choisy (DC. f. 9, 430) (= Calystegia mucronata Spreng.; = Convolvulus pterocarpus Bertero ex Colla h. Rip., n. 37) - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 »; ed sch. Bertero n. 401: « Guadalupa ».

5077[10]. Batatas littoralis Chois. (DC. f. 9, 237) (= Convolv. littoralis L.) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» Batatas paniculata Chois. (DC. f. 9, 339) (= Convolvul. L.; = Ipomoea Brown.) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1919 jun. »; ed in h. Balbis: « ex S. Domingo D. Bertero 1820 ».

5080. Calystegia Berterii Spr. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

5081. JACQUEMONTIA AZUREA CHOIS. β PARVIFLORA CHOIS. (= Convolvul. azureus Rich.; = Convolv. verticillatus L. sp.; = Ipomoea verticillata L. Amoen. acad. 5, p. 394).

Oss. — Nel Mscr. a pg. 20, n. 33 Bertero descrive dubitativamente un *Convolv. parviflorus W.* I, p. 866, ed a pag. 21 aggiunge in margine: *an Convolv. verticill. W.?* Nell'Ind. Kew. questi nomi (*Ipom. L.* et *Convol. Rich. verticill.*) vengono fatti uguali a *Jacquem. hirsuta Chois.* DC. f. invece le tiene distinti: *Jacq. azurea Chois.* e *Jacq hirsuta Chois*). E mentre per la *Jacq. hirsuta* e sinon. l'Ind. Kew segna come loc. il Messico. DC. per *Jacq. azurea* e *Jacq hirsuta* scrive: « Amer. merid., Haiti, Perù ». In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero ».

» JACQUEMONTIA VIOLACEA CHOISY (DC. f. 9, 397))= Convolv. Vahl. Symb. 3, p. 29, non Spr. [= Pharbitis Boj]) - 2. Sch. Bertero 567: « S. Thomas 1819 april » e « Guadalupa ».

Oss. — Nel Mscr. di Bertero n. 567, p. 218 c'è un *Convolvulus violaceus W.* I, 856 con le località: « Portorico, S. Domingo, S. Thomas 1817 april floret. Hab. cult. in h. Momon Guadaloupe 1817 junio ».

5082. CONVOLVULUS NUMMULARIUS VAHL. IN PERS., NON SLOANE (= Evolvulus assai diverso). DC. f. (9, 397) (= ? Jacquemontia nummularia Chois.) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» CONVOLVULUS RADICANS BERTERO (Mscr. p. 1065, n. 1718), non Thunb. Inedito. - 2 sch. Bertero n. 1718: « Convolv. dissectus W. ? » e « Convolvulus radicans Bertero Jam. 1821 ».

Oss. — Bertero in Mscr. pp. 1065-66 dà una lunga diagnosi della sua n. sp. alla quale rimando chi si interessi di questo genere e mi limito a riportare i caratteri fondamentali:

« *Convolvulus foliis palmato-pedatis, quinquepartitis laciniis linearibus integerrimis, infimis duabus bipartitis, caule glabro radicante, pedunculis unifloris, initium filiformes, demum incrassatis Nob.* ». « Hab. in fruticetis herbidis umidisque maritimis, Jam. 1821 jun. floret 5 (4?) ». Bertero accenna ad affinità col C. dissectus da cui, però, lo tiene distinto.

5085. EVOLVULUS ALSINOIDES? L. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» EVOLVULUS ARBUSCULA POIR. (DC. f. 9, 443) (= Evol. canus! Spr. mss.) - Scheda Bertero n. 1396: « S. Domingo, vulgo romaxillo » ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» EVOLVULUS GLABRIUSCULUS CHOISY (DC. f. 9, 448) - Scheda Bertero n. 1317 (Mscr. p. 671), applicata ad un foglio con E. linifolius L. col quale era puntato frammisto l'E. glabriusculus: « Portorico et S. Thomas 1819 ».

5085. EVOLVULUS LINIFOLIUS L. (DC. f. 9, 449) - Scheda Bertero n. 1317 (Mscr. p. 671) con osservazioni: « Portorico et S. Thomas 1819 ».

Oss. — Gli esemplari sono frammisti con altri di *E. glabriusculus*. Sec. Ind. Kew. *E. glabriusc. Chois.* = *E. mucronatus Sw.*; *E. linifol. L.* = *E. alsinoides L.*; ed *E. alsinoides W.* = *E. mucronatus Sw.*, Questa specie fu raccolta da Bertero anche in Colòmbia a S. Martha 1820. V. Parte 2ª del Catalogo.

» EVOLVULUS NUMMULARIUS L. sp. 391 (Spr. Syst. I, 863, n. 18, et DC. f. 9, 445) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

» EVOLVULUS SERICEUS W., SW., non RUIZ & PAV. (= E. incanus Pers Syst. I, 288, non H. B. et K.) (DC. f. 9, 443) - Sch. Bertero n. 1396: « in pascuis siccis S. Domingo 1820 » et « 1819 ».

5104. CUSCUTA AMERICANA L. (DC. f. 9, 459) - Sch. Bertero: « Portorico 1818, XII »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

Fam. *Solanaceae*.

5106. SOLANUM AGGREGATUM? JACQ.? (DC. f. 13ᴵ, p. 160) - Scheda Bertero: « S. Domingo (jacmel) 1820 jun. ».

» SOLANUM ASPERUM VAHL., ROEM. & SCHULTES (DC. f. 13ᴵ, 106) - 2 Schede Bertero: « S. Domingo 1819 » e « 1820 »; ed in h. Balbis: S. Domingo D. Bertero 1821 ».

» SOLANUM CAMPECHIENSE L.? (DC. f. 13ᴵ, 312) - Sch. Bertero: « Guadalupa 1818 jul. ».

» SOLANUM IGNEUM L. SP. (DC. f. 13ᴵ, p. 184, n. 447) - Scheda Bertero: « Portorico in sylvis maritimis 1818, XII ».

» SOLANUM JAMAICENSE SW. (DC. f. 13ᴵ, p. 199, n. 485) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 jul. »; ed. in h. Balbis: « a D. Bertero e S. Domingo 1820 ».

» SOLANUM LONGEPEDUNCULATUM BERTERO. In h. DC. et Requien. (DC. f. prodr. 13ᴵ, p. 171, n. 408) - Schede Bertero (e Mscr.) n. 1683: « Jamaica 1821 »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» SOLANUM MACCAI RICH. (DC. f. 13ᴵ, p. 268)) (non Bertero = Solan. torvum Sw.; DC. f. 13ᴵ, p. 260) - Sch. Bertero: « Portorico 1818 »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ». Vedi: « S. torvum Sw. ».

Oss. — Conservo, quantunque non persuaso, la determinaz. di Balbis, ma questi esemplari mi paiono identici a quelli che si trovano nel nostro H. G., sotto il nome di *S. torvum Sw.* (= S. Maccai Bertero in h. DC.)

5106. SOLANUM MACRANTHERUM DUN. (= S. macranthemum R. et Sch.) - Sch. Bert: « S. Domingo 1819 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» SOLANUM MOLLE BERTERO IN H. DC NEC H. B. ET KTH. (DC. f. 13[I], p. 185, n. 450) (= S. persicaefolium Dunl. β angustifolium Dunal.) - Sch. Bertero n. 1323: « hab. S. Thomae et Portorico 1819 april »; ed in h. Balbis: « e S. Thoma D. Bertero ».

» SOLANUM PERSICAEFOLIUM DUN. (DC. f. 13[I], p. 185, n. 450) - Sch. Bertero n. 1323: « S. Thomas 1819 april »; ed in h. Balbis: « e S. Thoma D. Bertero ».

» SOLANUM POLYACANTHOS VAHL. (non l'Hérit = S. altissimum Jacq.) (DC. f. 13[I], p. 191, n. 465) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» SOLANUM POLYGAMUM VAHL. (= W. sp. pl. I, 1046); Roem. & Sch. (4, p. 619) - Sch. Bertero (n. 1022): « S. Thomas 1819 april »; ed in h. Balbis: « e S. Thoma D. Bertero ».

» SOLANUM SEAFORTIANUM ANDREWS. Bot. Rep. t. 504 (non Sol. scandens W. I, 1029) - In herb. Balbis: « e Guadal. D. Bertero 1819 ».

Oss. - In sch. Bertero n. 103 manca località e data, ma nel suo Mscr., p. 49, n. 103 si legge in aggiunta nello spazio di fianco: « Guadalupa 1819, S. Domingo, Amer. merid.: culta ». (In h. Balbis è sotto l'errata determinaz. di *S. scandens Willd.*); mentre a sinistra sta la descrizione della pianta e varie osservazioni, di cui cito poche parole: « hab. in hortis et ruderatis Guadaloupe 1816. X. *Obs. Licet characteres absint quibus sejungi possit planta mea a S. scandente videtur tamen diversa ut ex notis sequentibus* ». Per risparmio di spazio rimando per queste note gli interessati del gen. Solanum al Mscr. di Bertero (l. c.); con queste, assai numerose, Bertero giustifica la sua opinione che credo da accettarsi. Difatti non solo il *S. scandens L.* è pianta del Surinam, non solo non quadra colle diagnosi (DC. f., 13[I], p. 178), ma essi mi paiono identici ad esemplari ex herb. Krug. et J. Urban, scheda: P. Sintenis: « plantae portoricenses, determ. da J. Urban 1887: come *S. Seafortianum*. Onde con convinzione riferisco a questa specie il materiale di Bertero che, con esitazione, avevo tenuto sotto il nome di *S. scadens W.* Peccato che sia molto succinta la diagnosi che il Dunald (in DC. f., 13[I], p. 67) dà di questo *S. Seafortianum*.

Per il presunto *S. scandens* il Bertero scriveva anche: « haec planta utuntur incolae ad operiendos Berceaux in hortis et pulchre ipsos ornat inflorescentiae tempore ».

» SOLANUM TORVUM SW. (DC. f. 13[I], p. 260) - Scheda Bertero n. 217 senza località, ma in suo Mscr. (n. 217) è indicata la Guadalupa ed altre; in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

5106. SOLANUM VERBASCIFOLIUM L. (DC. f. 13[I], p. 114) - Sch. Bertero n. 1299: « Portorico ad sepes in fruticetis 1819 febr. ».

» SOLANUM VOLUBILE Sw. (DC. f. 13[I], p. 220) - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

5106[I]. AQUARTIA MICROPHYLLA W. (= Solan. microph. Dun. β toment. Bertero in h. DC. [DC. f. 13[I], p. 193 e p. 470]) - Bertero in scheda n. 1377: « e S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Bertero nella scheda stessa e nel Mscr. n. 1377 fa la dichiarazione: « *Solanum revera est, numero 4-nario genitalium nec costanti solo differt. Genus Aquartia delendum* ». A Bertero si fa eco il Balbis scrivendo allo stesso fine: « *Solan. referendum censet Bertero; ludit enim solo inconstanti genitalium numero* ».

5019. PHYSALIS PHILADELPHIA LAM. (= P. atriplicifolia Jacq.) (DC. f. 13[I], p. 450) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

5137. LYCIUM OBOVATUM R. ET S. (an Lycioplesium obov. Miers.; an Achnitus?) - La scheda Bertero porta solo un « quid? »: « S. Domingo (jacmel) 1820 jun. », senza nome specif. che fu posto da altra mano, forse Balbis; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

5138. ATROPA ARBORESCENS W.; L. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

5142. DATURA ARBOREA W. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

5149. CESTRUM LAURIFOLIUM W. - Sch. Bertero n. 1151: « Portorico 1818 XII ».

» CESTRUM VESPERTINUM L. (DC. f. 13[I], p. 661) - Sch. Bertero n. 982 (e n. 1545 Mscr.): « in sylvis altis Guadalupae »; ed in h. Balbis: « e Guadalupae sylvis D. Bertero ».

Oss. — Circa questa entità vi è molta incertezza dovuta anche ad eterogeneità del materiale ed a meno che si tratti di var. c'è il dubbio vi siano Sp. diverse. Bertero nel suo Mscr. n. 1545 ha un *Cestrum vespertinum W. sp. pl.* (vol. 1°, parte 2ª, p. 1055) raccolto non a Guadalupa bensì a Barranquilla (Colombia) che dice quadrare bene con la descrizione che dà di tal specie il Willd. (l. c.). Purtroppo nel nostro H. G. non ci sono esemplari di questo genere e specie raccolti a Barranquilla ed è quindi impossibile l'utile confronto.

5167. BROWALLIA DEMISSA L. (DC. f. 10, 197) - Sch. n. 736 Bertero: « Jamaica 1821 ».

5170. BRUNFELSIA AMERICANA Sw. (DC. f. 10, 200) - Sch. 564 Bert.: « Jam. 1821 jun. ».

» BRUNFELSIA UNDULATA Sw. - Sch. Bertero: « Jam. 1821 jun. ».

Fam. *Scrophularineae*.

5189. HEMIMERIS DOMINGENSIS SPR. IN LIT. (Manca in Mscr. Bertero, in Spr. Syst., in DC. prodr., in Ind. Kew) - Scheda Bertero, senza determ.: « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

5248. STEMODIA DURANTIFOLIA Sw. (DC. f. 10, 1°, p. 383) - Sch. Bertero n. 1412: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 » (determ. Urban 1913).

» STEMODIA MARITIMA L. (DC. f. 10, I, 383) - Scheda Bertero n. 1393: « S. Domingo 1819 » (determ. Urban 1913).

5253. HERPESTIS CHAMAEDRYOIDES H. B. & K. (= Lindernia dianthera W. [DC. f. 10, 393]). In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» HERPESTIS DOMINGENSIS SPR. Syst. 2, p. 801 (DC. f. 10, 396) - Scheda Bertero: « S. Domingo, locis turfosis 1810 »; ed in h. Balbis: « in locis turfosis domingensibus D. Bertero 1820 ».

Oss. — L'Ind. Kew. e DC. f. (10, p. 396) lo fanno sin. della *H. stricta Schrad.* Io preferisco conservarli separati sia sull'autorità di Sprengel, sia perchè vedo differenze: ad es., nella dentatura delle foglie.

» HERPESTIS ELEOCHARIS SPR. IN LIT. - In h. Balbis: « locis palustribus collium Portor. a D. Bertero ».

Oss. — Non trovo questa sp. nè in DC. prodr. (10) nè in Ind. Kew.: forse si tratta di *H. stricta Schrad. in Link.*

» HERPESTIS MICRANTHA PRESL. (= Gratiola repens Sw.; = Herp. repens Cham. et Schlecht.) - Sch. Bertero n. 213 (e Mscr. p. 93): « Guadaloupe (Grande-Terre) in locis inundatis »; ed in h. Balbis: « e Guadaloupe D. Bertero 1819 ».

» HERPESTIS MONNIERIA H. B. ET K. (= Gratiola Monnieria L. sp.; = Monnieria Brownei Pres., syn. 2, p. 166) - Scheda Bertero n. 37: « Jam. 1821 jun. ».

» HERPESTIS PROCUMBENS SPR. Syst. 2, 802 - Scheda Bertero: « Portorico »; ed in h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero ».

Oss. — Il Bentham in DC. f. (prod. 10, 400) lo fa uguale a *H. Monnieria H. B. & K.*, ma a me pare troppo diversa: ad es. nel tipo delle foglie; e quindi li lascio distinti.

5253. Herpestis stricta Schrod. in Link (DC. f. 10, 396) (e Spr. Syst. 2, 801) - Sch. Bertero: « locis palustribus collium Portorico ».

Oss. — Vedi e confronta anche l'esemplare di Bertero che è sotto il nome di *H. eleocharis Spr. litt.* e che a me pare possa riferirsi allo *H. stricta*. Noto che la scheda della *H. stricta* è di mano a me ignota, senza data nè nome del raccoglitore.

5258. Gratiola virginica L. (= ? Gr. sphaerocarpa ? Ell. in DC. f. 10, 403) - In h. Balbis: « in uliginosis portoricensibus D. Bertero 1819 ».

5264. Vandellia ? diffusa ? L. ? - Sch. di Bertero: « S. Domingo 1820 » ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Gli esemplari non corrispondono colla descriz. di questa pianta DC. f., 10, 416; Spreng. Syst. II, p. 800). Mancando i fiori si resta in dubbio non solo sulla specie ma anche sul genere. Si terrà presente. Noto che questa ignota pianta fu raccolta da Bertero anche a Mompox XI. 1820. Colombia, reg. del Rio della Maddalena.

5267. Micranthemum orbiculatum Mich. (DC. f. 10, 423) - In h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero »; ed scheda Bertero n. 213: « Portorico 1818 » (v. Mscr.).

5267[I]. Hemianthus micranthemoides Nutt. (= Micranthem. Nuttallii A. Gray) (DC. f. 10, 423) - Scheda Bertero, sub: « Gratiola vel potius Monnieriae species: Portorico 1819 jun. »; ed in h. Balbis: « ex Am. boreali ».

5280. Capraria biflora L. sp. (DC. f. 10, 429) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

5303. Buchnera elongata Sw. (DC. f. 10, 498) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

5318. Gerardia purpurea L. (DC. f. 10, 517) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

Fam. *Lentibularieae*.

5355. Utricularia montana R. et Sch. (DC. f. 8, 23) - Sch. Bertero senza determinazione: « planta in aquis salsuginosis mortuis lecta S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « Utric. mont. R. S. e S. Domingo in aquis salsug. mort. lecta a D. Bertero 1820 ».

» Utricularia obtusa Sw. (DC. f. 8, 10) - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Fam. *Gesneraceae*.

5377. GESNERA ASPERA BERT. - Sch. Bert.: « Jam. 1821 », ed altra che dice: « Gesneria aspera Bert. corolla incurva, Jamaica ad rupes: da rimandare ».

Oss. — Non ho trovato una *G. aspera* nè in Spr., nè in DC., nè in Ind. Kew., ove invece si trova una *G. scabra Sw.* di Jam. ed Hispaniola la cui descrizione non quadra coi 3 esemplari di Bert., mentre quadra con gli esemplari del *Rhytidophyllum Berteroanum Mart.* (DC. 7^2, p. 524) del nostro H. G. Poichè non ho potuto quadrarlo con le sp. descritte del gen. *Gesner(i)a*, ecco alcuni caratteri salienti del Quid? di Bertero: *fg. ovate, un po' attenuate alla sommità, di cm. 3 × 5 circa, di sopra scaberrime per brevissime setole su pustole ben evidenti, irsuto-ruvide di sotto, spesse, coriacee, fortemente nervose di sotto, poco revolute al margine, leggermente ed irregolarmente crenulato-dentate; pagina infer. delle fg. color rugginoso, pag. super. grigio-giallastro cupo. Pianta legnosa.*

5381. CONRADIA (= Pentaraphia Lindl.) EXSERTA MART. (DC. 7^2, 525) (= Gesnera exserta Sw.; = Gesn. corymbosa Balbis et Bertero herb.) - Scheda Bertero: « Jamaica 1821 »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» CONRADIA PUMILA CURT (DC. 7^2, 525) - Sch. Bert.: « Jam. 1821, jun. »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» CONRADIA VENTRICOSA MART. (DC. 7^2, 525) (= Gesnera Sw.) - Sch. Bertero n. 873 senza località: questa però si legge nel suo Mscr. p. 403, n. 873: « hab. in sylvis ad praecipitia rupium et torrentum margines Guadaloupe (Basse Terre) 1818 april floret. W. 3, 359 »; ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

5382. RHYTIDOPHYLLUM BERTEROANUM DC. (7^2, p. 524) (= ? Gesnera scabra ex Hispaniola Spr. Syst. II, p. 838, n. 2) - Sch. Bertero: S. Domingo ad rupes 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Noto che la pianta corrisponde bene alla descriz. di DC. (l. c.), ma meno bene a quella di Spr. (l. c.) il quale scrive: « *pedunculis axillaribus longissimis* », il che qui non si avvera; mentre DC. scrive « *pedunculis folio dimidio fere brevioribus* ».

» RHYTIDOPHYLLUM GRANDE MART. (DC. 7^2, p. 524 et Spr. Syst. II, p. 838) (= Gesnera grandis Sw., et Spr. l. c.) - Sch. Bertero: « Jam. 1821 jun. ».

Oss. — Parmi che l'esemplare non corrisponda pienamente almeno pei caratteri della pag. infer. delle fg. alla diagnosi di DC., ed anche meno

a quella di Spreng: ma non sono riuscito a quadrarlo meglio con altra specie del genere.

5382. RHYTIDOPHYLLUM PLUMERIANUM DC. (7^2, p. 524) (= ? Gesnera grandis var. ex Hispaniola Spr. II, p. 838) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Gli esemplari corrispondono imperfettamente alle diagnosi di questa specie.

» RHYTIDOPHYLLUM TOMENTOSUM MART. (DC. 7^2, p. 524) (= Gesnera tomentosa L. sp., Sw.) - Bertero scheda n. 1477: « S. Domingo ad rupes et loca praerupta 1819 » e « Jam. 1821 ».

Oss. — Mi pare forma intermedia fra il *R. toment.* ed il *R. petiolare* DC. (l. c.) specialmente pei rapporti di lunghezza fra foglie e peduncoli.

5386. ALLOPLECTUS CRISTATUS MART. (DC. 7, 545) (= Besleria crist. L., Jacq.) - Sch. Bertero n. 953 sub gen. Besleria: « Guadaloupe (Soufrière) »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Oss. — Nel Mscr. di Bertero p. 443, n. 953 è meglio indicata la località: « Guadal. in sylvis altis collium montiumque editiorum Guadeloupe (Soufrière) 1818 floret april ».

5388. COLUMNEA RUTILANS SWARTZ. (DC. 7^2, p. 542) - Sch. Bertero: « S. Domingo D. Bertero 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» COLUMNEA SCANDENS L. sp. pl. 821, W. 3, 96 (DC. 7^2, p. 542) - Scheda Bertero n. 1202 e Mscr. p. 559, n. 1202: « hab. in sylvis editior. ad arborum truncos et ad saxa Portorico (Patillas) 1819 ».

Oss. — Nel Mscr. p. 559, n. 1202 Bertero dichiara che la sua pianta corrisponde solo in parte alla descrizione di Willd. con la seg. frase: « *Obs. plura cum C scandens W* 3, 396 *convenire videtur, attamen affirmare non audeam de ejusdem indentitate* ». Purtroppo la questione rimane sospesa mancando materiali per confronto.

5438. BESLERIA INCARNATA W. (DC. 7^2, p. 539) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» BESLERIA LUTEA L. (DC. 7^2, p. 538) - Scheda Bertero n. 812 (e Mscr. p. 371, n. 812): « Jam. 1821 jun. »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

5438 bis. ERIPHIA JAMAICENSIS ROËM. & SCHULTES - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Pianta molto incerta anche pel genere: anzi per la famiglia poichè mentre in Durand (ossia in Bentham & Hooker) il gen. *Eriphia* (= *Be-*

sleria) è nella fam. *Gesneraceae* l'Ind. Kew. lo pone nella fam. *Acanthaceae*. Il DC. non ha nè *Eriphia* nè *Besleria jamaicensis*. Altri dà alla *E. jamaicensis* come sin. la *Besleria lutea L.* pianta ben diversa. Nel Mscr. di Bertero non si trova nell'elenco il gen. *Eriphia*. C'è il gen. *Besleria* ma non la sp. *jamaicensis*.

Fam. *Bignoniaceae*.

5446. BIGNONIA SPECIOSA HOOK. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

Oss. — Non parmi si tratti di questa specie la quale è descritta con peduncoli biflori, mentre qui si hanno racemi 7-flori. Forse appartiene al gruppo della *B. spectabilis* DC. f. (9, 155 = *B. aequinoctialis L. sp.*). Questo esemplare della Guadalupa ha però fg. più lungamente acuminate di quelle della *B. spectabilis DC.* di Portorico che esiste nel nostro H. G.

» BIGNONIA SPECTABILIS DC. F. (9, 155) (= B. aequinoctialis L. sp., β spectabilis DC.) - Sch. Bertero n. 443 (e Mscr.): « e Portorico 1819 april »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

5453. DISTICTIS LACTIFLORA DC F. (9, 191) (= Bignonia lactiflora Vahl.) - Scheda Bertero: « Portorico (Ponce) 1819 april »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

Oss. — Nella scheda di Bertero si legge: « *B. spectabili* n. 443 (Mscr. p. 201) *descripto affinis valde ast foliorum forma, corollae colore* (*qui albus in hac specie*) *abunde discrepat* ».

» DISTICTIS RIGESCENS DC. F. (9, 191) (= Bignonia Jacq.) - Sch. Bertero n. 1354: « S. Domingo (Cayes) 1820 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

5457. AMPHILOPHIUM PANICULATUM H. B. & KUNTH. (= Bignonia Jacq.) (DC. f. 9, 193) - Bertero scheda: « Guadalupa »; ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

5464. CATALPA LONGISSIMA SIMS. (= Bignonia longiss. Jacq. amer., non Lour) (DC. f. 9, 226) - Scheda Bertero n. 1359: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

5467. TABEBUIA HAEMANTHA DC. F (9, 214) (= Bignonia haem. Bert. h.) - Sch. Bertero n. 1300: « Portorico in fruticetis maritimis 1819 febr. »; ed in h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero 1820 ».

» TABEBUIA ?LEUCOXYLA DC. F (9, 212) (= Bignonia leucoxyla Vell., non Linneo) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Oss. — La Bignonia leucoxyla L. è = a Tabebuia leucoxylon Marth. ! h, non DC. (prodr. l. c.).

5467. Tabebuia penthaphylla Hemsl. (= Bignonia pentaphylla L., non Salzm. = Tecoma pentaphylla Juss. (vedi avanti anche questa ultima) - Scheda Bertero n. 159: « Guadaloupe (Grande Terre) 1817 jan (v. Mscr. n. 159) »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» Tabebuia triphylla DC. f (9, 214) = (Bignonia L. sp. 870; Sprengel Syst. 2, p. 832 ex Balbis herb.) - In h. Balbis: « e S. Thoma D. Bertero ».

Oss. — Bertero era molto incerto sulla identità della sua pianta per il polimorfismo fogliare (v. Mscr. n. 1158, pp. 517-18) ed al termine di una lunga descrizione dichiara: « *si nova species Bignonia inconstans dicenda* ». Inoltre il Bertero subito dopo scritto il nome poi addottato (e cioè *B. triphylla W.* 3, 298) scriveva « *a B. triphylla W differre pro certo habeo ast nullam speciem proximiorem invenio* ». Sulla scheda poi di altri esemplari raccolti da Bertero a S. Domingo 1819 si legge: « *an diversa?* » (si intende: diversa da *B. triphylla*) ed in realtà essi appaiono diversi da quelli di S. Thoma. Veramente non si riesce a quadrarli senza una speciale conoscenza della Flora Antillana alla luce di posteriori ricerche, studi ed opere e materiali sicuri.

5474. Tecoma stans Juss. (= Bignonia stans L.) β apiifolia (hortul.) DC. f. (9, 224) (= Tecoma incisa Sweet.) - Sch. Bertero n. 119: « Guadal. in hort. Nassam vidi florentem febr. 1818 ».

Oss. — Vedi Mscr. Bertero p. 57, n. 119 e foglietto descrittivo puntato sul fg. stesso e relativo alla pianta qui riportata come var. β, che crede da separarsi dal tipo.

5495. Crescentia cucurbitina L. (DC. f. 9, 246) (= Cresc. latifolia Lam.) - Sch. Bertero: « Portorico 1819 jan. »; e in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero 1820 ».

» Crescentia Cujete? L. (DC. f. 9, 246) (W. 3, 511) - Scheda Bertero manca ma in Mscr. Bertero si legge: « hab. in fruticetis, hortis et sepibus Guadaloupe (Grande Terre) 1817 »; ed in h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero 1819 ».

Oss. — Non sono del tutto persuaso della determinazione anche per l'incompletezza degli esempl. Penserei piuttosto alla *C. acuminata H. B. K.* Purtroppo manca in H. G. materiale per confronto.

Fam. *Pedalineae.*

5497. Martynia diandra Glox (DC. f. 9, 523) - Scheda Bertero 1518 (e in Mscr. p. 874, n. 1518) :« S. Domingo (Cayes) 1820 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

5499. CRANIOLARIA ANNUA L. (DC. f. 9, 524) = Martynia Craniolaria Glox., = Martynia spathacea Lam.) - Bertero Scheda n. 1370: « S. Domingo 1819 (Bany) floret septemb.: vulgo escorzonera ab incolis nominatur ».

Fam. *Acanthaceae*.

5515. THUNBERGIA VOLUBILIS PERS. Synops. II, p. 179, n. 1827, 2 (DC. f. 11, 59) - Sch. Bertero n. 166 senza località. In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Oss. — DC. f. (l. c.) la pone fra le specie dubbie e la sospetta var. delle *T. fragrans Roxb.* e riproduce la diagnosi di Persoon (l. c.) che la tiene distinta dalla *T. fragrans.* Bertero nel suo Mscr. p. 74, n. 166 scrive: « *Obs.: affinis nimium Th. fragranti ast diversa videtur* ». È quindi dubbioso come DC. La accennata scheda di Bertero portava scritto *T. volubilis Pers.* ma ignota mano cancellò e sostituì con *fragrans W.* Nel Mscr. (l. c.) si trova la località che manca in scheda: « Guadaloupe (Grande Terre) ad hortorum sepes, ubi forsam culta 1817 jan. Vulgo ' cocarde blanche ' ».

5517. NELSONIA POHLII Nees ab Euseb. (DC. f. 11, p. 66) - Scheda Bertero: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

5522. HYGROPHILA PORTORICENSIS DC. F. (11, 92) (= Ruellia salicifolia Bert.! in h. DC. ex herb. Balbis) - Scheda Bertero: « Portorico in fossis 1819 febr. »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero fossis ».

5527. CALOPHANES OVATUS BENTH. (DC. f. 11, 108) (= Ruellia ovata Cav.) - Scheda Bertero: « S. Domingo 1820 ».

5529. RUELLIA BLECHIOIDES W. (= gen. Blechum, 5537 sp.) - Scheda Bertero: « Jam. 1821 jun. » ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero ».

Oss. — C'è incertezza sia per schede forse fuori posto e mischiate (*Blechum laxiflorum Juss, Bl. Brownei,* etc...) sia per condizione di esemplari. Occorre ulteriore studio su materiale più favorevole. N. B, Bertero raccolse questa specie anche a S. Martha (Colombia) 1821 jan. ». V. Parte 2ª del Catalogo.

» RUELLIA COCCINEA VAHL.: (Vedi *Arrhostoxylum coccineum Nees*).

» RUELLIA DOMINGENSIS DC. f. (11, 135) (= R. strepens Bertero! Balbis in herb. DC. n. 228) - Sch. Bertero n. 1500 (e suo Mscr. p. 861, n. 1500): « S. Domingo 1820: aromatica »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

5529. RUELLIA PILOSA L. - Scheda di Bertero su cui era scritto: « Portorico 1819, Mart. Justicia? ». Ignota mano aggiunse « Ruellia pilosa Spr. Syst. II, 821, n. 20 ».

Oss. — Questa sarebbe p. africana.

Oss. — È difficile a determinare per la mancanza dell'infiorescenza.

» RUELLIA RUPESTRIS W. (Vedi Stenandrium, n. 5594).

» RUELLIA TUBEROSA L. (= Cryphiacanthus barbadense Nees ab Euseb.) (DC. f. 11, 197) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 » ed « Jam. 1821 »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

5529[4]. ARRHOSTOXYLUM COCCINEUM NEES AB EUSEB. (= Ruellia coccinea Vahl.) - Schede Bertero: « Portorico 1818 dec. » ed « 1819 febr. »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» CRYPHIACANTHUS BARBADENSIS NEES AB ESENB. (DC. f. 11, 197) (= Ruellia tuberosa L. [DC. l. c.] n. 5529).

5565. BARLERIA SOLANIFOLIA L. SP. PL.; ed. Willd. 3, p. 376 (DC. f. 11, 243) - Scheda Bertero n. 933: « S. Domingo 1820 locis inundatis ».

5572[1]. TELIOSTACHYA ALOPECUROIDEA NEES (DC. f. 11, 223) (= Ruellia W.) - Scheda Bertero: « Portorico 1818 dec. »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

5580. ANTHACANTHUS ACICULARIS DC. f. (11, 460, 1, Nees) (= Justicia acicularis Sw.; = Eranthemum acicul R. Br. [n. 5539 Durand]) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» ANTHACANTHUS ARMATUS DC. f. (l. c.), Nees (= Justicia Sw.; = Eranthem. R. S.) - Sch. Bert.: « Jam. 1821 cult. H. Castensi »; ed in h. Balbis: « cult. in H. Castiens Jamaicae attulit D. Bertero 1821 ».

» ANTHAC. LYCIOIDES? DC. F. (11, 461) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

Oss. — La determinaz. lascia alquanto perplessi: come la seguente.

» ANTHAC. MICROPHYLLUS? NEES (DC. f. 11, 461) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

» ANTHAC. MICROPH. β SERPYLLIFOLIUS DC. (in h. W.; Vahl.) (DC. f. 11, 461).

» ANTHAC. SPRENGELII DC. F. (11, 461) - Sch. Bertero n. 1516 (e Mscr. n. 1516): « S. Domingo 1820 » e « Jamaica in collibus 1821 ».

Oss. — Alquanto dubbia ma l'*A. Spreng* è l'unica sp. descr. a spine trifide.

5580[II]. LEPTOSTACHYA COMATA DC. F (II, 381) (= Justicia Sw.; Dianthera) - Sch. Bert. n. 1161 (e Mscr. p. 520, n. 1161): « Portorico 1818, XII ».

5584. ANDROGRAPHIS PANICULATA NEES (DC. f. II, 515) (= Justicia Burm.) - Sch. Bertero: « Jam. 1821 ».

5594. STENANDRIUM RUPESTRE NEES (DC. f. II, 183) (= Ruellia rupestris Sw.) - In h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero 1819 »; e Sch. Bertero n. 638: « Ruellia rupestris vera. genus distinctum affine censeo. Portorico 1819 febr. ».

Oss. — Bertero aveva ben intuito: difatti passò al gen. *Stenandrium* e nel Mscr. p. 284, n. 638, al termine della descrizione, scriveva: *Cum Swartzio censeo diversum a Ruellia constituere genus ob corollae figuram omnino dissimilem.*

5611. JUSTICIA PERIPLOCIFOLIA W. (Vedi *Adhatoda*, n. 5619).

» JUSTICIA SESSILIS? JACQ. (? Rhytiglossa DC. f. II, 345) - Sch. Bertero senza nome specif. che è di altra mano: « S. Domingo 1818 ». Pianta dubbia.

5619. ADHATODA CARTHAGENENSIS DC. f. (II, 403, Nees ab Esenb.) (= Justicia L.) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» ADHATODA PERIPLOCIFOLIA NEES (DC. f. II) - Scheda Bertero: « ad sylvarum oras et in fruticetis ceduis Portorico 1819 febr. »; ed in h. Balbis: « in fruticetis ceduis portoricensibus D. Bertero ».

» ADHATODA SPHAEROSPERMA DC. F. (II, 409) (= Justicia sph. Vahl.; W.; = Just. vulgaris Bertero [nec Bertoloni ut in DC. f. prod. II, 42] ed in Index generalis pars. III, p. 247). - Sch. Bertero: « ad vias Portorico 1818, XII »; ed in h. Balbis: « ex Portorico D. Berterio folia saepius angustiora ».

5621 bis. RHYTIGLOSSA PECTORALIS NEES AB ESEUB. (DC. f. II, 352) (= Justicia Jacq., ecc.) - Sch. Bertero n. 403 (e Mscr. n. 403: vulgo Herbe a Charpentier): « Portorico (Patillas) in sylvis et ad rivulos 1819 Jan. »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» RHYTIGLOSSA TENUIFLORA DC. f. (II, 340) (= Justicia R. et Pav.; ecc. ...) - Sch. Bertero (sub Justicia caracassana): « Portorico in sylvis collium 1819 jan. »; ed in h. Balbis, sub Just. tenuifolia Spr. Syst. I, p. 73): « ex Portorico D. Bertero ».

Oss. — Pianta che richiede ulteriore esame anche con materiale sicuro di confronto. Bertero era incerto e nel suo vol. Mscr., p. 695, n. 1296 l'aveva con molte riserve denominata *J. caracassana W.* (I, 93).

5635. Graptophyllum hortense Nees ab Esenb. in Wall. (DC. f. 11, 328) - Sch. Bert. n. 485: « Jam. cult. 1821 »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero, folia evidenter picta ».

5636. Thyrsacanthus nitidus DC. f (11, 327) (= Justicia nitida Jacq. amer., Sw., Vahl. Symb., W. sp. pl.) - Sch. Bertero n. 36: « Guadalupe 1816 » e in Mscr.: « (Grande Terre) » ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

5640. Dicliptera assurgens Juss. (DC. f. 11, 489) (= Justicia L, amoen. acad. 5, p. 391; = Justicia sexangularis H. gen. beral. olim) - Scheda Bertero n. 1285: « Portorico 1818 in praeruptis ».

Oss. — Fu raccolto da Bertero anche a S. Martha 1821 (Colombia). V. Parte 2ª del Catalogo.

» Dicliptera portoricensis Spr. in lit. in h. Balbis (DC. f. 11, 489) - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero 1820 ».

Oss. — A. DC. (l. c.) scrive: « Portorico (Bertero! in h. Balbis: a *Dicliptera Vahliana vix differt* ». Sp. questa credo poco chiara!

» Dicliptera sexangularis Juss. (= Justica L. sp. pl. ed. Willd. I, p. 83) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Specie non ben definita anche questa e di cui A. DC. scrive: « an eadem ac *Diclipt. moritziana S. Schauer?* ».

» Dicliptera Vahliana Nees (DC. f. 11, p. 489, n. 63) (= Diclipt. assurgens h. Willd. n. 297; Swartz in h. DC.; Bertero! ex h. Balbis in h. DC.; = Justicia sexangularis Güldenstaedt! in h. Schreb.).

Oss. — Specie critica come risulta da annotaz. e dichiaraz. su schede od in Trattati. Di Bertero 2 schede: una non modificata porta scritto solo: « *Justicia sp. indescripta? an Just. assurgens?* S. Martha 1821 jun. ». In questa ignota mano corresse i due nomi in *Dicliptera assurgens R. S.* Nel Mscr. il Bertero (p. 640, n. 1285) citava anzitutto una sp. di Portorico 1819 e la denominava *Justicia sexangularis W.* I, 83, mettendo in risalto che la pianta corrispondeva esattamente con la frase di Willd. Poscia nella stessa p. 640 (a destra, nello spazio per le aggiunte) rilevava come gli esemplari da lui raccolti in Colombia a S. Martha, (vedi 2ª Parte del Catalogo, al n. 5640) nel gennaio 1821 « *fortasse ad Justiciam assurgentem pertinent, licet omnino similia sunt Portoricensibus* ». Qui merita di essere riportato il rilievo di A. DC. a proposito della *Diclipt. portoricensis Spreng!* in h. Balbis (I, 489, 62) « *Limites inter species quatuor* (e cioè la *D. assurgens Juss.*; e la *var. β conferta A. DC.*; *D. portoricensis Spr.* in h. Balbis; *D. Vahliana A. DC.*) *hac sub sectione ad auctorem fidem descriptas vix*

constare videntur; id vero constat, eas aut omnes in unam esse contraendas aut neutram cum altera esse conjungendam » (v. in h. DC. Auct. Nees ab Esenb.).

Fam. *Verbenaceae.*

5679. LANTANA CAMARA L. (DC. f. 11, 598 auck. Sauer.) - Sch. Bertero n. 944: « S. Domingo 1819 jan. »; ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» LANTANA MISTA L. (= L. mixta Medic. in Act. Acad. Theod. Palat. III, Phys. 227 [1775]) - Scheda Bertero (sub L. Camara vel L. aculeata): « Portorico 1819 febr. & april, vulgo Cariaquillo » (DC. f. 11, 600).

» LANTANA ODORATA L. (DC. f. 11, 603 auct. J. C. Sauer) - Sch. Bertero n. 151 (e Mscr. p. 71, n. 151): « Portorico 1819 febr. »; ed in h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero M. D. 1820 ».

» LANTANA RADULA SW. (DC. 11, 606) - Sch. Bertero senza nome specif.: « S. Domingo ad flumen Yacque ».

Oss. — Per le foglie ternate ha qualche analogia colla *L. trifolia L. sp.* (DC. f., 11, 607).

» LANTANA RETICULATA PERS. Syn. II, p. 141 (DC. f. 11, 603) - Scheda Bertero (sub L. recta, involucrata, odora?): « S. Domingo 1819 jun ».

» LANTANA TRIFOLIA L. (= L. annua L.) (DC. f. 11, 606-07) - Sch. Bertero n. 1506 (e Mscr.): « S. Domingo (Cayes) 1820 ».

Oss. — Materiale apparentemente eterogeneo, ma A. DC. (l. c.) fa notare la estrema (*praecellens*) variabilità di questa specie.

5680. LIPPIA CANESCENS THUNB., non H. B. & KTH. (DC. f. 11, 585) - Scheda Bertero: « Portorico »; ed in herb. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

Oss. — Pianta critica. Non trovo nè in DC. A. nè in Ind. Kew. una *L. canescens Thumb.*, che è indicata del Chile (Bert.!) e la cui descriz. data in DC. f., 11, 585 non quadra con la pianta del nostro H. G.

» LIPPIA GEMINATA H. B. K. (DC. f. 11, 582) - Sch. Bertero: « Portorico 1818, XII ».

» LIPPIA NODIFLORA RICH.! IN MICHX. (= Verbena L., sp. suppl.; = Zapaina Lam.) - Schede Bertero n. 183 (e Mscr. n. 183, p. 82). Bertero oltre a « Portorico 1818, XII » e « S. Domingo (aquin) 1820 jun. » indica nel Mscr. (n. 183) anche « Guadalupa (Grande Terre) 1817 » accennando ad eventuali varietà.

5680. Lippia origanoides Humb. (DC. f. 11, 575) - Inh. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

Oss. — Bertero raccolse pure in Colombia (in herb. Balbis « e S. Martha D. Bertero 1821 »: (V. Parte 2ª del Cat.) una *Lippia* pure determinata come *L. origanoides*, ma nè l'una nè l'altra quadrano colla diagnosi di DC. f. Occorre maggior materiale anche per confronto.

5683. Bouchea? Ehrenbergii? Cham.: (vedi quanto scritto al n. 5684 Stachytarpheta prismatica Pers. Syn. 2, p. 140).

5684. Stachytarpheta jamaicensis Vahl. (DC. f. 11, 565) - Scheda (= Stachytarpha) Bertero n. 40: « Portorico 1818, XII » e Mscr. p. 23, n. 40, e in h. Balbis: « in pascuis maritimis tantum obvia D. Bertero ».

» Stachytarpheta marginata Vahl. (an var. vel forma St. jamaicensis Vahl. [DC. f. 11, 564]). - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Oss. — Bertero in Mscr. p. 375, n. 821 cita Persoon II, p. 139 e scrive che quantunque sia massima la sua affinità con le *Stachyt. jamaicensis* tuttavia la ritiene diversa; ed infine dice ancora: « an potius *Stachyt. dichotoma?* ».

» Stachytarpheta prismatica Persoon. Syn. II, 140 (= Verbena prism. Willd.) (DC. f. 11, 000) - Sch. Bertero n. 1363 (Mscr. p. 699): « Jamaica 1821 » (in questa il nome specif. fu cancellato da ignota mano e sostituito con: « umbrosa Humb. » e poi sulla stessa scheda fu ancora scritto da altra mano « Stachyt. dichotoma Vahl » (che è sin. di S. umbrosa Kunth. in H. & B.); in h. Balbis: « Stachyt. umbrosa Humb. e Jamaica D. Bertero 1821 ».

Oss. — Gli esemplari dei due fogli sono identici. Ma io sono incerto anche sul genere: *Stachytarpheta Vahl.* an *Bouchea Cham?*. Preferirei porli nel gen. *Bouchea* per i caratteri generali meglio corrispondenti agli esemplari di Bertero il quale così scriveva nel suo Mscr. (l. c.): *Stachytarpheta prismatica Persoon* (Syn. 2, p. 140): Hab. in ruderatis hortorumque rejectamentis locisque olim cultis. S. Domingo (Bany) 1819. IX, vulgo Verbena ab hispanis dicitur. *Obs. Verbenae genus a Willd. non adhuc divisum hic auctor Verbenam prismaticam appellat in sua opera I.* p. 116. *Omnino cum descriptione convenit stirps a me lecta. Spica enim pedunculata erecta in ramorum divisionibus flores alterni, ultimi praecipue distantes subsessiles, nec in spicae fovea immersi, bracteola lanceolata, acuminata, parvula suffulti, calyces erecti prismatici, apice profunde quadridentati, dentes aristati, pilosi uti et calycis anguli, ecc.... ecc.... Ideo genus a Persoonio receptum quoad characteres emendandum namque haec species nec spicam crassam nec foveas habet* ».

Io ho l'impressione, per i caratteri ancora osservabili in questi tre esemplari della Giamaica, che la pianta di Bertero sia piuttosto da collocarsi nel gen. *Bouchea*: chè se ai caratteri generali di questo non corrisponde pienamente gli corrisponde meglio che al gen. *Stachytarpheta*. Nel nostro H. G. avvi col nome di *Bouchea Erenbergii Cham.* (cui Balbis, ex herb., aveva apposto il nome di *Stachyt. prism. W.*) un esemplare assai diverso da questi di Bertero ma uguale ad un altro dell'h. Colla. Infine siccome il gen. *Bouchea Cham.* (in Linnaea VII, 222) sarebbe solo del 1832, cioè posteriore di un anno alla morte di Bertero (1831) questi non poteva ancora servirsene per collocarvi parte delle sp. del genere *Stachytarpheta*. Come Willd. non aveva potuto portare nel gen. *Stachytarpheta* una parte delle specie del gen. *Verbena*.

5685. PRIVA ECHINATA JUSS. (= Pr. lappulacea Pers. Syn. 2, p. 139) - Sch. Bertero: « Portorico 1819 febr. » ed « S. Domingo (Cayes) 1820 jul. et aug. ».

5687. VERBENA URTICIFOLIA L. (DC. f. 11, 146) - Sch. Bertero 1523: « S. Domingo (Cayes) 1820 jun. » ed « Jam. 1821 majo ».

5693. PETRAEA VOLUBILIS JACQ. AM. (p. 180, t. 114) - Scheda Bertero n. 295 (e Mscr. p. 127, n. 295): « Guadalupa in sylvis collium (Grande Terre) 1817 » ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ». (In h. Colla: « Amer. merid. »: ex Bertero, si intende.

5694. CITHAREXYLUM CINEREUM ? L., W., 3, 308 (DC. f. 11, 611) - Scheda Bertero: « S. Thomas 1819 april ».

» CITHAREX. ERECTUM SPR. LIT. (DC. f. 11, 162 = ? C. caudatum L.) - Sch. Bert.: « Jamaica 1821 »; ed in h. Balbis: « e Jam. D. Bertero 1821 ».

» CITHAREX QUADRANGULARE JACQ., W. 3, 309 (DC. f. 11, 614, scrive: « spec. denuo recognoscenda ») - Scheda Bertero n. 327 (senza data) e nel Mscr. pure senza data: « Guadaloupe (Grande Terre), affine nimium precedenti », cioè al C. cinereum W.; ed in h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero 1819 ».

» CITHAREX. VILLOSUM JACQ. AMER. - Sch. Bert. n. 1353 (e Mscr.): « S. Domingo 1819 ».

5699. CALLICARPA FERRUGINEA W. (DC. f. 11, 646) - Sch. Bert.: « Jam. 1821 jun. »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» CALLICARPA RETICULATA W. I, 620 (DC. f. 11, 642) - Sch. Bert. n. 1451: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

5700. AEGIPHILA ELATA Sw. (det. Urban 1913). (DC. f. 11, 653) - Sch. Bert.: « Jam. 1821 majo »; ed in ex h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» AEGIPHILA TRIFIDA L., Sw., W. (DC. f. 11, 648) - Sch. Bert. n. 1714: « Jam. 1821 jun. »; ed in h. Balbis: « e Jam. D. Bertero 1821 ».

Oss. — Bertero scrive nel vol. Mscr. p. 1059, n. 1714: « W. I. 617 *ae proxima attamen ob parcam Willdenowii phrasim nescio utrum revera haec species sit!* ».

5701. PETITIA DOMINGENSIS JACQ. (= Cith. melanocardium Sw.; = Premna reticulata Juss.) - Sch. Bert. n. 1513 (Mscr. p. 872, n. 1513): « S. Domingo 1819 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ». (DC. f. 11, 639).

5708. VITEX DIVARICATA Sw. (DC. f. 11, 691) - In h. Balbis: « e Guad. D. Bertero 1819 ».

» VITEX UMBROSA Sw. (DC. f. 11, 687) - Sch. Bert. n. 1679: « Jam. 1821 ».

5712. CLERODENDRON SPINOSUM L. (= Ovieda Spr. Syst. 2, 760) (DC. f. 11, 670) - Sch. Bert. n. 1511: « S. Domingo 1819 » ed « 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

5724. AVICENNIA TOMENTOSA JACQ. (DC. f. 11, 699); an A. nitida Jacq.? - Sch. Bert. n. 108 (e Mscr. n. 108): « in Portorico 1818, XII ».

Oss. — A me pare vi siano due entità diverse essendo diversa la nervatura della fg., pag. inferiore. La ricordata sch. di Bertero n. 108 portava, da lui scritto, il nome *A. nitida.* Altra mano corresse, scrivendo: « est tomentosa ». Ma di questa sp. DC. f. scrive: « *foliis obovato-ellipticis obtusissimis* »; qui sono, almeno nell'esemplare A: « *acuminatis apice acuto, oblongo-lanceolatis* » come è detto per la *A. nitida.* Purtroppo non posso controllare i caratteri dei fiori.

Fam. *Labiatae.*

5725. OCIMUM GRATISSIMUM L. (DC. f. 12, 34) - Nel Mscr. Bertero p. 11, n. 21 si legge: « O. gratiss. W. 3, 166 » e poi, aggiunto: « an O. americanum? Portorico 1817 IX floret », « S. Domingo ». Anche in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

Oss. — A me pare che l'*O. amer.* sia ben altra cosa, e noto che questi esemplari di Bertero non si accordano con quelli del nostro H. G.

» OCIMUM THYRSIFLORUM W. (DC. f. 12, p. 33) (= ? Basilicum var.?) - Sch. Bertero senza nome specifico: « S. Domingo 1819 jun. » in

ruderatis forte olim cult. »; ed in h. Balbis: « e Sancto Domingo D. Bertero ».

5725. OCIMUM VIRIDE W. (DC. f. 12, 34) - Sch. Bert. senza nome specifico: « Cult. St. Thomae ». Pure senza data.

5744. HPYTIS CAPITATA JACQ. - Sch. Bert. n. 209 (e Mscr. p. 92): « Portorico »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero » (DC. f. 12, p. 106).

» HYPTIS LANTANAEFOLIA POIT. (DC. f. 12, 110) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 jun. » ed « 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» HYPTIS PECTINATA POIT. (DC. f. 12, 12) - Sch. Bert. senza loc. nè data ma solo il nome: « Hypt. pectinata Pers. » (Syn. II, 121, 3); ed in h. Balbis: « e Guad. D. Bert. 1819 », (Bystropogon pectinat. W. 3, 32 ».

» HYPTIS PLUMIERI POIT. (DC. f. 12, 121) - Sch. Bert. senza nome specif.: « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» HYPTIS POLYSTACHYA KUNTH. (DC. f. 12, 121) - In h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero ».

» HYPTIS PSEUDOCHAMAEDRYS POIT. - Scheda Bertero: « Portorico (Patillas) 1818 », ed in Mscr. n. 1111. Raccolta anche da Bertero nell'Am. merid. a Barranquilla 1820 X. DC. f. (12, 140) la pone fra le « *sp. exclusae* » e la fa = *Marsypianthes hyptoides*. Bertero dubita della determinazione. In h. Balbis, con l'aggiunta di Marsypt. hypt.: « e Portorico D. Bertero ».

» HYPTIS SCOPARIA POIT. (DC. f. 12, 128) - Sch. Bert. n. 1499 (e Mscr.): « S. Domingo 1820, Romerillo ab incolis usus medicus freq. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» HYPTIS SUAVEOLENS W. (= Bystropogon W. 3) (DC. f. 12, 126) - Bert. Mscr. n. 306 p. 132: « Guadal. (Grande Terre) 1817 »; in h. Balbis: « S. Domingo D. Bertero ».

» HYPTIS VERTICILLATA W. (DC. f. 12, 129) - Sch. Bert.: « S. Domingo (Cayes) 1820 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

5758. MENTHA AURICULARIA L. MANTISSA (DC. f. 12, 156). Un esemplare in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Oss. — Bertero nel Mscr. p. 272, n. 608 descriveva una *M. auricularia W.* 8, 74 da lui raccolta alla Guadalupa, luoghi acquosi, maritt. ruderali,

siepi, orti alla Grande Terre nel luglio 1817 e termina scrivendo: « *Obs. affinis valde M. rotundifoliae W. a qua tantum differre videtur staminibus corolla multo longioribus... Odor idem ac. M. rotundifoliae cum qua mire convenit dummodo ab illa sit diversa* ». E veramente questo esemplare (come un altro sotto ugual nome e che è nell'erbario Colla e proviene dalle Indie orientali) ha l'aspetto di una *M. rotundifolia* di cui potrebbe essere una varietà... *longistaminea*!, poichè va notato che la *Mentha auricularia L. mantissa*, non è pianta americana ma dell'Asia tropicale ed è considerata come sinonimo della *Dysophylla auricularia Blume* (DC. f., 12, 176 e 156) le cui local. sono unicamente asiatiche e di cui esiste un esemplare nel nostro H. G. raccolto da Zollinger a Giava e differente dalla pianta della Guadalupa di Bertero.

Questo esemplare come quello dell'h. Colla a parer mio vanno posti nel gen. *Mentha* considerandoli, come ho detto sopra, una sua varietà: a meno che si volesse distinguere una *M. auricularia Bertero* (del Nuovo Mondo) da una *M. auricul. Bl.* del Vecchio Mondo. Purtroppo il materiale è scarso e con una sola breve spiga non ancora sviluppata da permettere un sicuro controllo dei fiori.

5767. ORIGANUM SYRIACUM L. SP., non SIEB. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero, cult. in hortis 1819 ».

5768. THYMUS BROWNEI W.: vedi Micromeria al n. 5773.

5773. MICROMERIA BROWNEI W.; BENTH. (= Thymus Sw.) - Scheda Bertero n. 1708 (e Mscr. p. 1055, n. 1708): « Jam. 1821 januar, floret junio »; ed in h. Balbis: « e Kingston Jamaica a D. Bertero 1821 ».

» MICROMERIA OBOVATA BENTH. (DC. f. 12, p. 222) (= Satureja incana Spr. Syst. II, p. 719; = Xenopoma obovatum W.; Colla! hort. Rip. = Mentha viminea) - Sch. Bertero n. 1699 (e Mscr. p. 1048, n. 1699): « Jam. 1821 majo » ed in h. Balbis sub Satureja incana Spr. (l. c.).

5773[1]. XENOPOMA OBOVATUM W.: vedi Micromeria obovata Benth. al n. 5773.

5793. SALVIA ERIOCALYX BERTERO (in Roem. & Sch.) - In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 » (DC. f. 12, 321, n. 238).

» SALVIA SEROTINA LINN., MANT. 25 (DC. f. 12, p. 298, n. 132) (= S. dominica Vahl. enum. 1, p. 233; Sw. obs. 18, t. 1, f. 1, non Linneo [= *S. Serotina Jacq.*]).

Oss. — Secondo l'Ind. Kew. la *S. dominica L. sp.* sarebbe p. della Siria. Scheda Bert., n. 558 « *Salvia dominica* S. Domingo (Cayes) 1820 jun. ». Nel Mscr. di Bertero a p. 255, n. 558, dopo la indicaz. di loc. « hab. in

cult. hort. Monrou, Guadalupa 1817, Willd. I, 137 », termina scrivendo: « an revera *S. Dominica?* ». Il suo dubbio era fondato se la citazione riguardava la pianta linneana.

5793. SALVIA OCCIDENTALIS Sw. - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

5810. SCUTELLARIA HAVANENSIS JACQ., obs. 2, p. 5, t. 29 (DC. f. 12, 426, 64) - Scheda Bertero: « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» SCUTELLARIA PURPURASCENS Sw. (DC. 12, 416 Auct. Benth.) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 »; ed in Mscr. Bertero n. 572.

5829. STACHYS ANNUA L. - Sch. Bertero: « Jamaica ad saxas secus torrentes 1821 ».

5831. LEONURUS TATARICUS L. SP. (DC. f. 12, 500, 5) - Scheda Bertero: « Jamaica olim culta 1821 ».

Fam. *Nyctagineae*.

5874. BOERHAAVIA ERECTA L. (det. D. Heimerl) - Sch. Bert.: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» BOERHAAVIA SCANDENS L. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 ».

» BOERHAAVIA VISCOSA LAG., typ. et f. patula Vahl. - Sch. Bertero (sub: Urtica? Bohemeria?) = (det. D. Heimerl): « Jamaica 1821 ».

5886. PISONIA CALOPHYLLA M. (det. D. Heinnerl) (= P. obtusata Sw.?) - Scheda Bertero (sub Pis nigricans): « Jamaica 1821 »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» PISONIA DISCOLOR SPR. (det. D. Heimerl.) - Sch. Bertero: « Jam. 1821 »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» PISONIA LIGUSTRIFOLIA HEIMERL N. SP. (determ. Urban 1913) - In h. Balbis (sub Psychotria rigida W. Reliq.): « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» PISONIA? MITIS L. SP. (DC. f. 13, p². 440, fra le « sp. minus notae » ove si legge: « India oriental., Malabar. Planta auctoribus valde obscura melius forsan ad sp. prorsus ignotas mittenda Specimen vidi in h. Moricand ex h. Calcutt a clar. Wallich missum sub nomine '*Pisonia mitis*', sed non *Nyctaginacea* » - In h. Balbis sub *Pisonia mitis L.*: « e Guadalupa in monte La Soufria dicto D. Bertero ».

Ad un esemplare di tale località il D. Heimerl scrisse: « non Nyctaginacea »; ma senza dire a quale fam. si dovesse aggregare!

5886. PISONIA OBTUSATA Sw. (det. D. Heimerl.) - Ex h. Balbis sub Pisonia coccinea W e sub P. nigricans Sw. (DC. f. 13^2, p. 446 e 442): « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ». Fu raccolto anche in Colombia a Barranquilla da Bertero (v. parte 2ª del Catal.).

» PISONIA SUBCORDATA Sw. (det. D. Heimerl) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

5889. NEEA COCCINEA (Sw.) HEIMERL (det. Urban febb. 1913) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 jan. (jacmel) ».

Fam. *Amarantaceae.*

5918. CELOSIA PANICULATA L. SP. (p. 298, n. 6) (= Cel. paniculata et nitida W. sp. pl. 1, p. 1999, n. 6-7; et nitida Vahl. 2, p. 44) - Sch. Bertero: « Portorico 1819 april » ed « e S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero 1820 ».

5925. CAMISSOA ALTISSIMA KUNTH. (DC. 13^2, p. 250, n. 7) (= Achyranthes Jacq. amer.) - Sch. Bertero (sub Achyranth.): « Portorico 1818, XII ». Ed in h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero ».

Oss. — Questa pianta fu pure raccolta da Bertero in Colombia a « S. Martha » 1821, vedi Parte 2ª del Catalogo.

5928. AMARANTHUS OLERACEUS (L.) = (Euxolus L.) - Sch. Bertero: « fl. 3-andri, 1819 majo, Portorico » (DC. 13^2, p. 273).

5929. ACNIDA RU(S)OCARPA MICHX. - Ex herb. Bertero: « Jam. 1821 majo »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

5947. ACHYRANTHES ASPERA L. (DC. 13^2, p. 314) - Sch. Bertero n. 1250: « Portorico 1818 XII ».

Oss. — Questa p. fu raccolta da Bertero anche in Colombia lungo il fiume Maddalena nel nov. 1820 (vedi Parte 2ª del Catalogo).

5955. TELANTHERA FICOIDEA MOQ. (DC. 13^2, p. 363) (= Illecebrum L.; = Gomphrena L.; = Alternanthera Rom. et Schulds) - Scheda di Bertero: « S. Domingo 1820 locis sabulosis secus flumina ».

» TELANTH. POLYGONOIDES MOQ. (DC. 13^2, p. 361) (= Altern. polyg. R. Br. = Gomphrena L.; = Illecebrum L.; = Achyranthes polyg. Ell.) - Scheda Bertero: « Jamaica 1821 majo ».

5956. ALTERNANTHERA ARGENTATA MOQ. (DC. 13^2, p. 352) (= Gomphrena arborescens Balbis herb., non L. f.; = Achyranthes nodosa Bertero;

= Iresine argentea D. Dietr.; ecc....) - Scheda Bertero: « Portorico 1819 febr. et mart. ».

Oss. — Questa specie fu raccolta anche nell'Am. merid., a S. Martha in Colombia nel 1821. Vedi Catalogo, Parte 2ª.

5956. ALTERNANTH. DENTICULATA R. BR. (= ? Illecebrum denticul. Spr. Syst. I, p. 820; = A. ficoides P. Beauv, non Roem. & Schult.) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

5960. GOMPHRENA BERTERIANA BALBIS IN HERB. Quid? non la trovo nè in Ind. Kew. nè in DC. prodr.: - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

5963. IRESINE ELATIOR W. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Oss. — Materiale con 2 sch. di Bertero relative a piante di Portorico 1819, con idee incerte sue. Si ha l'impressione di tratti di altra sp. e, per un esemplare, forsanco di altro gen. (ad es. *Hebanthe*). È arduo orizzontarsi con il poco materiale posseduto.

Fam. *Chenopodiaceae*.

6047. ÀNREDEA SPICATA PERS. (= A. scandens DC. 13^2, p. 230) - Scheda Bertero sub Basella alba: « Portorico vulgo Suerda ».

Fam. *Phytolaccaceae*.

6048. RIVINA BRASILIENSIS Nocca in Usteri Annal. 6, p. 63. - Sch. Bert. n. 531 (e Mscr. Bert.): « Portorico in ruderibus 1819 » e « S. Domingo (Cayes) 1820 jun. » (in Mscr. n. 531): « Guadal. (Gr. Terre) 1817 jun; Portorico 1818; Jam.; Am. merid. 1821 ».

» RIVINA CANESCENS? (= ? R. humilis? L., var. canescens L. an G. Don?) (DC. 13^2, p. 73, n. 7) - Sch. Bertero: « Jam. 1821 majo ».

6049. VILLAMILLA OCTANDRA HOOK. F. IN BENTH. & HOOKAL (= Rivina oct. L. Cent. Pl. II, 9) (DC. 13^2, p. 11) - Scheda Bertero n. 387: « Guadal ». e « S. Domingo 1819 ».

Oss. — Questa sp. fu raccolta da Bert. anche in Colombia a « S. Martha 1819 jan. », vedi Parte 2ª del Catalogo.

Fam. *Polygonaceae*.

6084. POLYGONUM ACRE H. B. ET K., non LAM. (DC. f. 14, p. 107, n. 101) - Scheda Bertero: « Guadal. »; ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero ».

6091. COCCOLOBA EMARGINATA JACQ. (DC. f. 14, p. 153, n. 7) - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ». Sch. Bertero sine nomine specifico: « Coccoloba arbor mediocris ramosissima S. Domingo 1820 ».

» COCCOLOBA EXCORIATA L. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero »; sch. Bertero sine nom. specifico: « Coccoloba arbor mediocris ramosissima. S. Domingo 1820 ».

» COCCOLOBA LAURIFOLIA W. - Sch. Bertero sub: obtusifolia ?: « S. Domingo 1819 vulgo uveva 1819 ».

» COCCOLOBA NIVEA JACQ. (DC. f. 14, p. 168, n. 75) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» COCCOLOBA PUBESCENS L. (DC. f. 14, p. 236-7) - Sch. Bertero n. 519 senza loc. nè data le quali si apprendono però dal Mscr. di Bertero, p. 237-38, n. 519: « in sylvis maritimis, inque fruticetis, Guadaloupe (Grande Terre) 1817 majo ». In h. Balbis: « Guad. D. Bertero ».

» COCCOLOBA TENUIFOLIA DC. (f. 14, 000) - Sch. Bertero: « Portorico 1820 ».

» COCCOLOBA UVIFERA L. - Sch. Bertero: « Portorico 1820 ».

Fam. *Aristolochieae*.

6135. ARISTOLOCHIA BILABIATA L. (DC. f. 15, 468) - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» ARISTOLOCHIA BILOBATA L. (DC. f. 15, 468) - Sch. Bertero n. 1404 (e Mscr. p. 745, n. 1404): « S. Domingo 1819 », ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» ARISTOLOCHIA GRANDIFLORA W. (DC. f. 15, 472) - In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» ARISTOLOCHIA OBTUSATA SW. (DC. f. 15, 460, n. 70) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» ARISTOLOCHIA PUNCTATA LAM. (DC. f. 15, p. 463) - Bertero sch. n. 1334 (sub A. peltata): « S. Domingo 1819 » e sch. Bertero n. 1029 (sub: an reniformis ?): « S. Domingo 1820 jun. (Port-au-Prince) »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» ARISTOLOCHIA RENIFORMIS W. SP. PL. (= A. peltata Sw., non Linn.) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero » (DC. f. 15, 449, 38).

Fam. *Piperaceae*.

6141. PIPER ADUNCUM W. (DC. f. 16^{I}, p. 285) - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» PIPER AEQUALE VAHL. (DC. f. 16^{I}, p. 310) - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» PIPER ASPERIFOLIUM VAHL., RUIZ & P. (D.C f. 16^{I}, p. 314) - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» PIPER BLATTARUM SPRENG. (Neue Entdeck. vol. 2, p. 100) - Sch. Bertero (sub: Piper exscavatum Pers. ?): « Portorico (Patillas) 1819, april., in sylv. coll. editior. ad rivulos blattis infestum ».

» PIPER CORNIFOLIUM ROEM. & SCHULT. (DC. 16^{2}, p. 322) - In h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero 1819 ».

Oss. — Pianta incerta anche per la località: vedere il *P. geniculatum W.* (DC. XVI^{I}, p. 314, n. 312).

» PIPER DISCOLOR SW., W. (= P. medium Jacq.) (DC. f. 16^{I}, p. 246, n. 23) - In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» PIPER GRANDIFOLIUM ROEM. & SCHULT. - Sch. Bertero (sub P. obliquuns R. et Pav.): « Jamaica in summis collibus 1821 »; ed in h. Balbis: « In summis collibus Jamaicae D. Bertero (1821) ».

» PIPER NIGRUM L. (DC. f. 16^{I}, p. 363) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» PIPER PELTATUM L. (DC. f. 16^{I}, p. 331) - Sch. Bertero n. 1120: « Portorico 1819 febr. »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» PIPER RETICULATUM W. (DC. f. 16^{I}, p. 295) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

» PIPER ROTUNDIFOLIUM W. (Casim. DC. 16^{I}, 444) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ». (= Peperomia nummularifolia H. B. K. = Peperomia rotundifolia Kunth.).

» PIPER SYRINGIFOLIUM BALBIS EX KUNTH. in Linnaea XIII, 1839 (DC. Casim. 16^{I} (= P. Amalago L. sp.) - Sch. Bert. n. 174 senza loc. nè data; in h. Balbis (sub. Vahl.): « ex Guadal. D. Bertero ».

Oss. — Il *P. syringifol. Vahl.* è indicato delle Ind. or. In Mscr. Bertero p. 78, n. 174 si citano varie località e date: « Guadal. (Grande Terre) 1817 »; e poi « Portorico 1818; S. Domingo 1819 ».

» PIPER UMBELLATUM L. (DC. Cas. 16^{I}, p. 332) - Sch. Bertero n. 1131 (ed in Mscr. p. 487, n. 1131): « Portorico 1819 jan. »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

6144. VERHUELLIA SERPENS MIQ. Syst. p. 49 (= Piper serpens Sw.) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

Oss. — DC. f. (XVI[I], p. 392) pone questa entità fra le « *Species dubiae* ».

6145. PEPEROMIA ALATA RUIZ. & P. (= Piper Vahl.) (DC. Cas. 16[I], 418, 129) - In h. Balbis: « in summis mont. portoricensibus D. Bertero ».

Oss. — Non ho trovato esempl. con scheda di Bertero però nel suo Mscr., p. 546, n. 1190, si legge: « hab. ad saxa et rupes in montium altissimorum cacumine Portorico (Patillas) 1818. XI. floret. Obs. neque certus sum utrum revera *Piper alatum* (Pers. I, 35) sit, ast si diversa specie tunc nova ». Segue una dettagliata descrizione, con schizzo in matita. Tuttavia non si riesce a concludere con convinzione.

» PEPEROMIA CORDIFOLIA A. DIETR. (= Piper Sw.) (DC. Cas. 16[I], 421, n. 143) - Sch. Bertero: « Jam. 1821 jun. »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» PEPEROMIA DISSIMILIS KUNTH. (= Piper dissimile Roem. & Sch. = Pep. blanda Kunth. var. dissimilis. Casimir. DC. (prodr. 16[I], p. 458-59) - In h. Balbis: « S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Questa pianta ricompare nella Parte 2ª del Catal. (col nome di *Pep. blanda Kunth. var. dissimilis Casim. DC.* (l. c.)) in quanto raccolta nel 2º viaggio di Bertero in America, con sch. Bertero 1491, nell'Is. Juan Fernandez 1830 april, ex Colla. Vedi.

» PEPEROMIA GLABELLA A. DIETR. (= Piper Sw.) (DC. Cas. 16[I], p. 417, 126) - Sch. Bertero n. 266 (e Mscr. p. 99): « Portorico 1819 jan. Caules radicantes, arbores scandent »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» PEPEROMIA HERNANDIAEFOLIA A. DIETR. (DC. Cas. 16[I], p. 436, n. 217) (= Piper hernand. Vahl.) - In h. Balbis: « in montibus ad arborum cortices et rupibus Portorico D. Bertero ».

Oss. — Manca scheda di Bertero, ma nel suo Mscr., p. 499, n. 1141 si completa la loc. e data « Portorico (Patillas) 1818, X. floret ». Vi è pure un bello schizzo a matita. Io propenderei per riferire questi esempl. piuttosto alla *P. maculosa* (v. appresso).

» PEPEROMIA MACULOSA A. DIETR. (DC. Cas. 16[I], p. 431) - 2 Sch. Bertero sub Piper maculosum corretto (da chi ?) in P. hernandiaefol.: « Portorico ad arborum cortices et rupes in montibus 1819 jan. » e « majo ».

» PEPEROMIA NUMMULARIFOLIA H. B. K.: vedi Piper rotundif. W.

6145. Peperomia obtusifolia Casim. DC (= Piper L.) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

Oss. — Nella scheda di Bertero n. 225 manca loc. e data, ma in suo Mscr., p. 96, n. 225 si legge: « Guadeloupe (Grande Terre) 1817; Portorico 1818; S. Domingo 1819 ».

» Peperomia rotundifolia Kunth. (= P. nummularif., H. B. K.) vedi Piper rotundifol. W.

» Peperomia scandens Ruiz. & Pav. (DC. 16^{I}, p. 434, n. 205) - Sch. Bert.: « Portorico 1819 »; ed in h. Balbis: « Portorico D. Bertero ».

Fam. *Chloranthaceae.*

6149. Hedyosmum arborescens W. (DC. 16^{I}, p. 482) - Sch. Bertero: « Jam. 1821 ».

» Hedyosmum nutans W., Sw. (DC. 16^{I}, p. 479) - Sch. Bertero: « Jam. 1821 jun. »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

Fam. *Myristiceae.*

6151. Myristica moschata Thbg. (DC. f. 14, 189) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Fam. *Monimiaceae.*

6168. Citrosma (Citriosma in DC) oblongifolia R. & Pav. (= C. laurifolia Kunth. in H. & B.; = Siparuna laurifol. DC. [16^{I}, p. 650]) - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

6173. Laurelia polyadelpha Spr. in litt. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Fam. *Laurineae.*

6190. Acrodiclidium salicifolium Griseb. (= Laurus salicifolia Swartz) (DC. 15^{I}, p. 85; Auct. Meissner) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Berterius 1819 ».

6191. Misanteca triandra Mez. (det. Parl. Mez.) (gen. Misanteca in DC. 15^{I}, p. 95, ma manca la sp. e così manca in Ind. Kew.) - Sch. Bertero: « Jam. 1821 jul. »; in h. Balbis (sub Laurus triandra W.): « e Jam. D. Bertero » ed « Bertero leg. S. Domingo 1820 ».

6193. Cinnamomum Camphora F. Nees (= Laurus L.,; L. ovata? Spr.) - Scheda Bert.: « hort. Cast. culta Jam. 1821 »; ed in h. Balbis (sub

L. ovata Spr. in lit.): « culta in H. Castensi Jamaicae, allata a D. Bertero 1821 ».

6193. CINNAMOM. CASSIA BLUME. (DC. 15^{I}, p. 12) - In h. Balbis (DC. 15^{I}, p. 12). In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

6195. PERSEA AMERICANA MILL. (= P. gratissima Gaertn.) (DC. 15^{I}, p. 506) - In herb. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

6197. PHOEBE CUBENSIS NEES (Ph. Antillana Meiss, var. cubensis = Laurus membranacea Sw). Ex h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero 1818 ».

Oss. — Vedere la *Ph. antillana*, var. *β portoricensis Meissn.* (DC. 15, p. 31, var.).

6198. OCOTEA CERNUA MEZ. (det. Carl Mez.) (= Hufelandia pendula? Nees; = Laurus pendula? W.) - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» OCOTEA FLORIBUNDA MEZ. - In h. Balbis (sub Laurus martinicensis W.): « ex Portorico D. Bertero ».

» OCOTEA LEUCOXYLON METZ. (= Laurus W.) - Sch. Bertero n. 1147 (sub Laurus): « Portorico 1818 XII »; ed in h. Balbis (sub Oreodaphne Leucox. Nees): « ex Portorico D. Bertero ».

6201. NECTANDRA ANTILLANA MEISSN. (det. C. Mez.) - In h. Balbis (sub Laurus exaltata W.): « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» NECTANDRA CORIACEA GRISEB. (det. Carl Mez.) - Scheda Bert. n. 540 (sub Laurus salicifolia): « Portorico 1818 XII » e « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « ex Guadal. D. Bertero 1819 ».

» NECTANDRA PATENS GRISEB. (DC. 15^{I}, p. 164) - Sch. Bertero n. 539: « Portorico 1818, XII » e « S. Domingo 1820 ».

» HERNANDIA SONORA L. - In h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero 1820 ». (DC. 15^{I}, p. 263).

Fam. *Thymelaeaceae.*

6287. LAGETTA NICHOLSONII KRUG. & URBAN (= L. Lintearia Lam., = sub Daphne Lagetta Sw.) (DC. 14, 526) - In h. Balbis: « e S. Domingo (jacmel) D. Bertero » (det. Urban).

Fam. *Loranthaceae.*

6315. LORANTHUS PORTORICENSIS DC. - In h. Balbis (sub Lor. brasiliensis W.): « ex Portorico Parasitat D. Bertero ».

Oss. — Parassita su *Uragoga* (= psychotria) *Grosourdyeana Baill.*, vedi questa al n. 3294.

6315[19]. DENDROPEMON ALATUS v. TIEGH. (det. Urban 1896) - In h. Balbis (sub Loranthus Berteri Spr. lit.): « e S. Domingo D. Bertero ».

» . DENDROPEMON CHARIBAEUS KRG. & URB. (det. Urban 1896) - Sch. Bertero n. 94 (sub Lor. pauciflorus): « Guadalupa »; ed in Mscr. Bert. (n. 94, p. 46): « habitat in truncos arborum praecipue Acacia tortuosa in Guadalupa 1816 XII »; ed in h. Balbis (sub Loranth. pauciflorus W.): « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

6315[20]. ORYCTANTHUS OCCIDENTALIS EICHL. (= Loranthus L. amoen. 5, 396) - In h. Balbis (sub Loranthus): « e Jamaica D. Bertero » (DC. 4, 287, n. 8).

6318. DENDROPHTHORA CUPULATA EICHL. (det. Urban 1896) (= Viscum vaginatum Spr. Syst; = Viscum cupul. DC. [4, p. 280, n. 83]) - In h. Balbis (sub Viscum vaginatum W.): « e S. Domingo Bertero 1820 ».

» DENDROPHTHORA DOMINGENSIS EICHL. (det. Urban 1896) (= Viscum Spr. Syst. I, 487) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 » e « Jam. 1821 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» DENDROPHTHORA LEPTOSTACHYA EICHL. (det. Urban 1896, VI) (DC. 4, 280-82) (= Viscum Spr.; = Dendr. flagelliformis [Lam.] Kr. et Urb.) - Sch. Bertero n. 1417: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» DENDROPHTHORA OPUNTIOIDES EICHL. (det. Urban 1896) (DC. 4, 284) (= Viscum opunt. L. sp. = V. monstruosum Bertero! ined.) - Scheda Bertero (sub Viscum monstruosum Bertero): « Jam. 1821 »; ed in h. Balbis (sub Viscum opunt. L.): « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

Oss. — Nella sch. di Bert. fu cancellato da altra mano il nome specif. *monstruosum* e sostituito con *opuntioides L.* Nel suo volume Mscr. a p. 867, n. 1507, Bertero dà una sua lunga diagnosi di questa pianta e scrive, a fianco: « *novam fortasse speciem in Insula Jamaica legi quae voldopere V. opuntioidi similis sed omnibus partibus 4-plo major. An tantum varietas? V. monstruosum Nob.* ». A me pare riferibile alla *var. angustius DC.* (l. c.) per gli articoli non *late ovatis*, ma *oblongis, basi attenuatis.*

6319. PHORADENDRON ANCEPS KR. ET URB. (det. Urban 1896) (DC. 4, 282) (= Viscum Spr. I, 487) - Sch. Bertero (sub Viscum an ancipiti nobis diversum?): « S. Domingo 1820 bacca flava »; ed in h. Balbis: (sub V. flavum W.): « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

6319. PHORADENDRON BERTERIANUM EICHL. (det. Urban) (= Phor. dichotomum Krg. et Urb. ex Spr. Syst. I, 448 = Visc. dichotom. Bertero = Viscum Berterianum DC. [4, 281, n. 28]) - In sch. Bertero n. 1241 (sub V. dichotom. Nob.): « S. Domingo 1820 parasit bacca nivea »; ed in h. Balbis (sub V. dichot. Bertero): « ex Portorico D. Bertero in arboribus ».

» PHORADENDRON CHRYSOCARPUM KR. & URB. (det. Urban 1896) - Sch. Bert. (sub Viscum anceps Nob.): « ad arbores Portorico 1819 »; ed in h. Balbis (sub V. flavens W.): « ex Portorico D. Bertero » ed (sub V. anceps Bertero): « ex Portorico ad arbores Bertero ». (DC. 4, p. 282).

» PHORADENDRON MUCRONATUM K. ET URBAN (det. Urb. 1896) (= Viscum DC. 4, p. 282, n. 40; V. myrtilloides Spr. in h. Balbis et Syst. I, p. 488) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

Oss. — Data e local. dal Mscr., p. 581, n. 1222 « Portorico (Guayama) 1818, XI, S. Domingo 1821 jun. ». Nel suo Mscr. l'A. invoca vivamente una monografia del gen. *Viscum*, le cui specie hanno ***habitus*** tanto affine.

» PHORADENDRON QUADRANGULARE KR. ET URB. (det. Urban 1896) (DC. 4, p. 283) (= Ph. rubrum Griseb.; = Loranthus quadr. H. B. et K.; = V. angustifolium Bertero, in Mscr. p. 601, n. 1235) - Sch. Bert.: « Portorico 1819 febr. »; ed in h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero 1820 ».

» PHORADENDRON TETRAPTERUM KR. ET URB. (det. Urban 1896) - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» PHORADENDRON TRINERVIUM GRIS. (det. Urban 1896) (= Viscum tetragonum DC.; V. myrtilloides et Loranthus sessilis Spreng. in h. Balbis) - Schede Bertero n. 721 (Mscr. p. 327, n. 721): « Guadal. (Grande Terre) 1818 febr. », « Guad. » ed « in Portorico in sylvis mari proximis parasitat 1819 febr. »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Fam. *Balanophoreae.*

6362. SCYBALIUM JAMAICENSE SCHOTT. ET ENDL. (= Cynomorium Sw.) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 »; e in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Fam. *Euphorbiaceae.*

6370. EUPHORBIA ADENOPTERA BERTOL. misch. bot. III, p. 36, t. 23, fig. 1, vedi E. serpyllifolia Balbis in Sch. Bertero (DC. 15^2, p. 49).

6370. EUPHORBIA BALBISII BOISS. cent. Euph. p. 11 (= E. serpens Balbis in h. Taur. non Kunth.; DC. 15^2, p. 38, n. 117) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» EUPHORBIA BERTERIANA BALBIS (in Spr. Syst. III, 794) - Sch. Bertero (sub E. origanoides Bertero, non L.): « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « ex S. Domingo D. Bertero ».

» EUPHORBIA DOMINGENSIS SPR. IN LITT. (= ? E. brasiliensis Lam. γ hyssopifolia DC.; = ? E. hyssopifolia L. Syst. X) (DC. 15^2, 24, 54) - Sch. Bertero n. 195: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» EUPHORBIA GENICULATA ORTEG. Decad. p. 16 (DC. 15^2, p. 72) (= E. prunifolia Jacq. Hord. Schoenb., = E. elliptica Lam. Dict. II) - In h. Balbis: « ex Guadal. D. Bertero 1819 ».

Oss. — Questa entità fu raccolta da Bertero nel 1821 anche nell'Amer. merid. in Colombia a S. Martha. Vedi 2ª Parte del Catalogo.

» EUPHORBIA BUXIFOLIA LAM. Dict. II, p. 421 (= E. glabrata Lam. Dict. l. c.) (DC. 15^2, p. 15) - Sch. Bertero n. 269: « Guad. »; ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Oss. — Nel Mscr. di Bertero, p. 113, n. 266 si legge: « Guadal. (Grande Terre) 1817, Portorico, S. Domingo ».

» EUPHORBIA HYSSOPIFOLIA L. Syst. X, n. 19 (DC. 15^2, p. 24) Vedi E. domingensis Spr. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1817 » e Mscr. p. 87: « S. Domingo 1819; e Guadal. 1817, ecc. ».

» EUPHORBIA LASIOCARPA KLOTZSCH.)DC. 15^2, 23) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 jun (Port-au-Prince) ».

» EUPHORBIA LINEARIS RETZ. (DC. 15ª, p. 16) - Sch. Bertero: « S. Thomas »; ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1818 ».

» EUPHORBIA NUDIFLORA JACQ. (DC. 15^2, p. 61) - Sch. Bertero n. 1724 (e Mscr.) (sub E. myrtifolia ?): « Jamaica 1821 jun. »; e in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» EUPHORBIA NUTANS LAG. vedi: E. Preslii Guss.

» EUPHORBIA PRESLII GUSS. (= E. nutans Lag.; = E. maculata L. mant. alt. non ejus Sp. pl.) (DC. 15^2, p. 23) - Sch. Bert. n. 196 (sub E. hypericifolia): « Portorico locis udis 1819 febr. » e « S. Domingo 1819 ».

6370. EUPHORBIA PRESLII GUSS., F. HIRSUTA ET MICROPHYLLA MIHI - Sch. Bertero: « E. ab hypericifol. diversa hirsutie omnium partium? Jamaica 1821 jun. ».

» EUPHORBIA PROSTRATA AIT. hort. Kew. p. 139 (DC. 15^2, 47, 158) - Sch. Bertero n. 148 (e Mscr. p. 68) senza loc.; in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Oss. — Nel Mscr. di Bertero, p. 68, n. 148 si legge: « Guadeloupe (Grande Terre) 1817 jan. »; e poi: « Portorico, S. Domingo, Jamaica ». Questa entità fu pure raccolta da Bertero in « Amer. meridion. », il che significa la Colombia (v. Parte 2ª di questo Catalogo).

» EUPHORBIA PUNICEA SWARTZ. (DC. 15^2, p. 105) - Sch. Bertero n. 1709: « e Jamaica 1821 jun. » e Mscr. p. 1056, n. 1709; e in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

6388^2. TRICERA SQUARROSA SPR. LIT. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

6404. PHYLLANTHUS COGNATUS SPR. Syst. III, 33, 50 (DC. 15^2, 450) (= P. linearis Miel. β cognatus Müll, arg.) - Sch. Bert.: « Jam. 1821 majo »; e in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» PHYLLANTHUS EPIPHYLLANTHUS MÜLL. β GENUINUS (= Ph. falcatus Sw.) (DC. 15^2, 329, n. 157) - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» PHYLLANTHUS GRANDIFOLIUS MÜLL., L. β GRAMINEUS (= Ph. juglandifolius Müll.; = Agyneia Berterii Spr. Syst.) - Sch. Bertero: « Portorico in summis montibus 1819 majo » ed « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: «in summis montibus portoricensibus a D. Bertero ».

» PHYLLANTHUS MIMOSOIDES Sw. prodr. p. 27 (DC. f. 15^2, p. 380) - Sch. Bertero: « Phyll. mimos. W. » senza località nè data, ma in Mscr. p. 367, n. 804 si legge: « hab. culta in Horto Gubernatoris Guadeloupe ».

» PHYLLANTHUS NIRURI L. (an Ph. Urinaria L. sp.?) - Sch. Bertero: S. Domingo 1819 » ed « S. Domingo (Cayes) 1820 aug. ».

» PHYLLANTHUS NUMMULARIFOLIUS W. 4, p. 584 (DC. 15^2, 337) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» PHYLLANTHUS NUTANS W. (DC. f. 15^2, p. 375, n. 275) - Sch. Bertero n. 1669: « Jamaica 1821 ».

6404. PHYLLANTHUS OBOVATUS MÜLLER (DC. 15^2, p. 375, n. 275) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» PHYLLANTHUS URINARIA L. (DC. 15^2, p. 364) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

6404[3]. CICCA DISTICHA L. MANTISSA; W. 4, p. 332 (= Phyllanthus Cicca Müll.; = Phyll. distichus Müll.) (DC. f. 15^2, p. 413) - Sch. di Bertero n. 318 ha solo il nome della sp., senza loc. nè data, ma nel suo vol. Manoscritto a p. 137, n. 318 si legge: « Hab. in hortis, locisque cultis nec non ad ambulacre Guadaloupe (Grande Terre) 1817 febr., vulgo groppa de Cythère ». Ed in h. Balbis: « e Guadaloupe D. Bertero 1819. Arbor pulchra, ambulacra ex eadem ornantur, fructus grate aciduli et confectio paratur a caribeis, qua grata ».

Bertero di questa pianta non dà descrizione alcuna nè figura nel Mscr.

Secondo Steudel Nom. bot. pars I (A-K) p. 361 (a. 1840) è = Averrhoa acida L.; = Frankia ramiflora Bertero; = Phyllanthus longifolius Jacq.; = Phyllanthus distichus L. mantissa.

Oss. — Vedere nella Parte 2ª del Catalogo, al n. 6404[3] la voce *Frankia ramiflora Bertero*, genere nuovo che Bertero aveva costituito su materiale raccolto a S. Martha nel 1821 (ossia in Colombia) e che Steudel, Ind. Kew ed altri indentificarono con *Cicca disticha L.*: forse a torto e Bertero sosteneva la sua opinione scrivendo in scheda sotto l'esemplare « *perperam a Sprengelio pro Cicca disticha habita. Omnia contrarium suadent* ». E nel suo Mscr., p. 973, n. 1621 ne dà una dettagliata descrizione che così si inizia: « Hab. in sylvis umbrosis udis S. Marthae 1821 febr. floret. vulgo vulgo Spelota ab incolis vocatur. *Obs. Arborem hanc cum nullo cognito generi convenit, prohindequo novum constitui genus in honorem celeberr. arte medica viri Frank. Arbor mediocris 12-25 pedalis et ultra...* ». Continuando per una pag. la dettagliata descrizione alla quale rimando per ovvie ragioni. Non ho potuto avere altri esemplari. Quelli dell'H. G. sono insufficienti a decidere: certo si è che mi paiono entità diversa. È opportuno mantenere aperta e viva la controversia.

6404[II]. XYLOPHYLLA MONTANA? bot. regist. - Sch. Bertero: « Jamaica 1821 majo ».

6413. DRYPETES ALBA POIT. (det. Urban 1904) - Sch. Bertero (sub Xylopia?): « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 »; (sub Guatteria Berteriana [fam. Annonaceae] Spr.) (v. n. 75 Durand).

6455. JATROPHA CURCAS L. sp. pl. ed. I, p. 1006 (DC. f. 15^2, p. 1080, Auct. Müller) - 2 Schede Bertero col solo nome e n. 190 senza località

nè data che però si leggono nel suo Mscr. p. 85, n. 190 ove si legge- « Hab. ad sepes et ruderata Guadeloupe (Grande Terre) 1817 januar »; e poi: « Portorico, S. Domingo, Jamaica, Amer. merid. ».

6455. JATROPHA MULTIFIDA L. - Sch. Bertero n. 191 senza local. nè data, che però si leggono nel suo Mscr. a p. 85, n. 191: « hab. Guadeloupe 1817 in hortis et hortorum rejectamentis ubi forsan alias culta; e poi: « Portorico, S. Domingo, Jamaica, Am. merid. » (DC. f. 15^2, p. 1089).

6458. ALEURITES MOLUCCANA L. - Sch. Bertero n. 543 senza loc. nè data (v. Mscr. p. 239, n. 543). In h. Balbis: « ex Guadalupa misit D. Bertero 1819 ».

6459. GARCIA NUTANS ROHR. in Act. Soc. Sc. Nat. - Sch. Bertero n. 122: « Guadalupa », Mscr. p. 58, n. 122: « in H. Nassam culta 1817 »; ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

6460. CROTON ADENOPHYLLUM BERT. N. SP.? (Spr. Syst. III, p. 869) - Scheda Bertero n. 1701 (Mscr. p. 1049): « Jamaica 1821 majo »; ec in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ». (DC. f. 15^2, 644).

» CROTON AFFINIS MÜLL. (= C. glandulosus Müll., var. genuinus Müll) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 » (DC. f. 15^2 685).

» CROTON ALNIFOLIUS W. - Sch. Bertero (sub C. velutinus): « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ». (DC. f. 15^2, 604).

» CROTON AROMATICUS L. - Sch. Bertero (sub Croton pungens?): « S. Domingo 1819 jun. ».

Oss. — La scheda di Bert. fu corretta (forse da Balbis stesso) in *C. aromaticus L.* In h. Balbis sulla scheda è pure scritto « *C. aromaticus L.* e S. Domingo D. Bertero 1820 » ed aggiunto: « *folia in hoc integerrima nec eglanduloso. Jcon. Rumphii t.* 3, *tab.* 183 *non quadrat.* ». Come rimase incerto il Balbis così lo resto pur io (DC. f., 15^2, 588).

» CROTON ASTROITES MÜLL. arg. in Linnaea v. 34, p. 100 (= C. venosum Spr. litt., non Geissl.) - Sch. Bertero (sub C. humile? corretta in C. astroites n. s.): « S. Thomas 1819 april ».

» CROTON BALSAMIFER JACQ. Amer. hist. p. 255, t. 162, fig. 3 (1785) (= Cr. flavescens Müll ε balsamifer Müll.) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 » ed in h. Balbis: « ex S. Domingo D. Bertero, vulgo Palo santo Hisp. 1820 » (DC. f. 15^2, p. 613).

6460. Croton betulinus Vahl. Symb. 2, p. 98 - Sch. Bertero n. 1803: « S. Thomas 1819 april » e « Portorico »; ed in h. Balbis: « e S. Thoma D. Bertero » (DC. f. 15^2, p. 595).

» Croton corylifolius Lam. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 » (DC. f. 15^2, p. 549).

Oss. — Gli esemplari diversificano alquanto fra loro, ma le diversità rientrano nell'ambito delle variazioni fogliari.

» Croton domingensis Vahl. (apud Geisel Crotonis Monograf. p. 42 (1807) (= C. sidaefolius Müll β domingensis Müll. (DC. f. 15^2, p. 560)) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» Croton flavens Müll. var. rigidus? Müll., an var. genuinus? Müll. Sch. Bertero n. 1328 (Mscr. p. 677, n. 1328): « Jamaica 1821 » e « S. Thomas 1819 april » e « Portorico (Ponce) »; ed in h. Balbis: « ex S. Thomas D. Bertero ».

» Croton glabellus Müll. - Sch. Bertero: « Jamaica 1821 majo »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 » (DC. f. 15^2, p. 517).

» Croton humile L. Amoen. acad. 5, p. 410 (1759) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 et 1821 majo »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» Croton Iserti Griseb. (Fl. of the British West Ind. p. 39, non Geisel.). (= Croton Grisebachianus Müll [Arg. in Flor. Ratisb. 1864, p. 484]) - Sch. Bertero: « Jamaica 1821 jun. »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 » (DC. f. 15^2, p. 586).

» Croton linearis Jacq. (Hist. Amer. p. 257, t. 162, f. 4) - Sch. Bertero n. 1700 (e Mscr. p. 1049): « Jam 1821 majo, romerillo Hisp. ».

» Croton linearis Jacq., var. angustissima? F. V. L. - Sch. Bertero: « S. Domingo (jacmel) 1820 jun. ».

Oss. — Sulla sua scheda, sine nomine specifico, Bertero scriveva: *folia mire variant quoad formam et magnitudinem.* Gall.: romarin. A causa delle foglie strettissime, larghe 2 mm. al massimo e lunghe 20-25 mm. mi parve poter segnalare una var., od, almeno, forma distinta dal tipo.

» Croton lobatus L. - Sch. Bertero n. 1528 (in Mscr. p. 882, n. 1528): Cr. lobatum? Cr. jatrophoides Nob. S. Domingo (Port-au-Prince) 1820 jun. ».

Oss. — Questa sp. fu da Bertero raccolta in Colombia a S. Martha 1820 XII. Vedere parte 2ª del Catalogo. (DC. f. 15^2, pp. 667-69).

6460. CROTON LUCIDUS L. (Pugillum jamaic. plant. in Amoen. acad. v. 5, p. 410 [1759]) - Sch. Bertero n. 1672 (e Mscr. p. 1092): « Jamaica 1821 »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ». (DC. f. 15^2, p. 561).

» CROTON MICANS W. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ». (DC. f. 15^2, p. 554).

» CROTON NITENS W. (= ? Cr. glabellus Müll.) - Sch. Bertero (sub C. Eleuteria an micans?) n. 1695 (e Mscr. p. 1045) corretta in nitens W.: « Jamaica 1821 majo »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero ». (DC. f. 15^2, p. 517).

» CROTON ORIGANIFOLIUS LAMK. (= C. origanifol. Müller β genuinus Müller) - Sch. Bertero (sub pungens vel divaricatum aut dichotomum): « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ». (DC. f. 15^a, p. 617).

» CROTON OVALIFOLIUS MÜLLER. - Sch. Bertero n. 559 (Mscr., p. 255): « Guadalupa 1817 » e « S. Thomas 1819 april. Mire variat haec planta quoad folia, nunc glabro nunc pilis copiosis praedita »; ed in h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero 1819 ». (DC. f. 15^2, p. 468).

» CROTON PLUKENETII VAHL. - Scheda Bertero (sub Cr. velutinum): « S. Domingo 1820 », corretta in C. Plukenetii Vahl. da ignota mano.

Oss. — Non ho trovato in DC. nè in Ind. Kex. un *Cr. plukenetii di Vahl.* ma solo di *Geisel,* la cui diagnosi non quadra coll'esemplare di Bertero come nemmeno quadra la diagnosi del *C. velutinum.* In h. Balbis è scritto quanto si legge nella Sch. di Bertero. Pianta adunque da tenere presente per quando si avrà altro materiale più idoneo per la determinazione (DC. f., 15^2).

» CROTON POPULIFOLIUS MÜLLER - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 »; esch. Bertero: « S. Domingo 1819 ». Esemplari diversi.

Oss. — Anche questa sp., come la precedente ci rimane scura, come lo era per Bertero che nel Mscr., p. 406, n. 881 esprime la sua grande incertezza sistematica. Occorre altro materiale (DC. f., 15^2, p. 653).

» CROTON SIDAEFOLIUS MÜLL.; LAMK. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ». (DC. f. 15^2, p. 560).

» CROTON SQUAMULOSUM VAHL. - Scheda Bertero col solo nome generico; in h. Balbis: « e S. Domingo e Bertero vulgo Palo Bellaco ».

Oss. — Secondo Müller (in DC. f, 15^2, p. 517) il *C. squamul.* dovrebbe essere sinon. con *C. glabellus L.* amoen. ac e con *C. nitens Sw.*: ma parmi che quadrino poco fra loro le relative diagnosi.

6460. CROTON STRIGOSUS SPR. (Syst. III, p. 876) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» CROTON URTICAEFOLIUM W., Lmk. Encycl. - Sch. Bertero sine nomine specif.: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

6478. CLUYTIA BERTERIANA BALB. - In h. Balbis ined.?: « e Guadalupa D. Bertero »; sch. Bertero sub Cluytia patula? an Acalypha? n. 220 senza data nè località che però si trovano nel Mscr. a p. 96, n. 220: « Cl. patula 1817 jan. Guadaloupe (Grande Terre) in fruticetis et ad sepes locis saxosis: affinis Cl. collinae ast diversa videtur. Crotonis sp. videtur ». Altra scheda porta scritto: « Guad. Cluytiae sp. nova ».

Oss. — Si deve invero trattare di sp. nuova e sta bene il nome dato da Balbis. Occorre trovarne e pubblicarne la sua diagnosi.

6480. ARGITHAMNIA CANDICANS MÜLLER (= Argyroth.) (DC. f. 15^2, 741) - Schede Bertero n. 1286 e 1696 (Mscr. p. p.): « Portorico 1818 XII et 1819 II, locis sabulosis maritimis » e « Jamaica 1821 »; ed in h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero ».

6481. CAPERONIA PALUSTRIS ST. HILAIRE (= Croton plaustris L.) (DC. f. 15^2, 755) - Sch. Bertero n. 141: « Guad. » ed in Mscr. p. 64, n. 141: « Guadaloupe (Grande Terre) in campis, ad fossas locisque udis 1817 II »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

6488. MANIOTH UTILISSIMA POHL. (= Jatropha) (DC. f. 15^2, 1604) - In h. Balbis: « Guadalupa D. Bertero 1819 ».

6493. BERNARDIA CORENSIS MÜLL. ARG. (= Acalypha corens. Jacq.) (DC. f. 15^2, p. 889 e 919 bis) - Sch. Bertero, n. 140; Msc. p. 64, n. 140: « Guadaloupe (Grande Terre) in fruticetis 1817 januar. »; ed in h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero 1819 ».

Oss. — L'*Acalypha corensis Jacq.* in DC. loco citato è fatta simile a *Bernardia Jacquiniana Müller* Arg.

» BERNARDIA DICHOTOMA MÜLL. ARG. (DC. f. 15^2, p. 917) (det. Urb. 1904) - Sch. Bertero, sub Acalypha tomentosa an diversa?: « S. Domingo 1919 ».

» BERNARDIA LEPROSA MÜLL ARG. (= Croton W.) (DC. f. 15^2, p. 917) - Scheda Bertero n. 494 senza data nè loc., ma in Mscr., p. 231, n. 494 si legge: « Croton micans? an humile? in sylvis et fruticetis aridis collium Guadaloupe (Grande Terre) 1817, mart., vulgo Copalia dicitur ».

6502. ACALYPHA BISETOSA BERTERO (Mscr. n. 1302, p. 651) (DC. f. Auct. Müller, 15^2, p. 801) - Scheda Bertero n. 1302: « Portorico 1819 febr. Nova forte species: folia ad petiolorum insertionem lobulis duabus instructa sunt ».

» ACALYPHA CARPINIFOLIA POIR. (det. Urban 1904) (DC. f. 15^2, pp. 836-37) - Sch. Bertero: « S. Domingo (Port-au-Prince) 1820 jun. ».

Oss. — La *A. carpinifol. Müller Arg.* (in Linnaea vol. 34, p. 22) viene distinta in *α genuina Müller* (l. c.) e *β domingensis Müller* (l. c.). Alla *var. genuina* (= *A. carpinifol. Poir! in Lam.*, *A. laevigata W*) si assegnano: *fol. oblongo-ovatis, vel latiuscule ovato-lanceolatis,* 2-2½ *triplo vel rarius* 3-*plo longioribus quam latis*; alla *var. domingensis*: *fol. anguste lanceolatis magis nitidulis,* 4-5-*plo longioribus quam latis.* Gli esemplari di Bertero (Portorico ecc.) mi paiono più affini alla *var. domingensis* che alla *var. genuina.*

» ACALYPHA CHAMAEDRIFOLIA MÜLLER ARG. (in DC. f. 15^2, p. 879) (β genuina = A. reptans Sw.; = A. corchorifolia W.) Secondo Ind. Kew. sarebbe buona specie la A. reptans Sw. e sinonimi le altre due - Scheda Bertero n. 192 (e Mscr. p. 86, n. 192 sub corchorifolia W.): « Guadaloupe (Grande Terre) 1817 januar » e « S. Domingo ad muros 1820 jul. »; ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» ACALYPHA CUSPIDATA JACQ. (= A. cuspid. Müller Arg. in Linnaea var. γ genuina Müll.) (DC. f. 15^2, p. 859) - Sch. Bertero esatta: « S. Domingo Biajama 1819 »; ed in h. Balbis (sub A. villosa L.): « ex S. Domingo D. Bertero 1820 ». (determ. Urban 1904).

» ACALYPHA PORTORICENSIS MÜLLER ARG. (DC. f. 15^2, p. 836) - Sch. Bertero n. 1419, e Mscr.: « Portorico in sylvis marit. et in fruticetis marit. 1819 febr. »; ed in h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero » ed « in sylvis maritimis portoricensibus D. Bertero » (det. Urban 1904).

» ACALYPHA SCABROSA MÜLL .ARG., γ GENUINA MÜLL. (= A. scabrosa Sw.) (DC. f. 15^2, p. 862) - Sch. Bertero n. 1673, e Mscr. p. 1022: « Jamaica 1821 jun. »; ed in h. Balbis: « e Jam. D. Bertero 1821 » (det. Urban 1904).

» ACALYPHA SETOSA RICH. in Ramon de la Sagra Hist. (DC. f. 15^2, p. 842) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 »; e in h. Balbis: « ex S. Domingo D. Bertero 1820 » (det. Urban 1904).

6511. ALCHORNEA LATIFOLIA Sw. (DC. f. 15^2, p. 908) (det. Urban) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1919 jan. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero » e « e Portorico D. Bertero ».

6516. LASIOCROTON PRUNIFOLIUS GRISEB. (= Croton Vahl. in Geisel) - Sch. Bertero (sub Cr. citrifolium): « S. Domingo (Aquin) 1820 jan. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ». (DC. f. 15^2, p. 955).

6552. TRAGIA VOLUBILIS MÜLL., var. serra Müll. - Sch. Bertero n. 98 (e Mscr. p. 47, n. 98): « Jamaica 1821 »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ». (DC. f. 15^2, p. 936).

6555. DALECHAMPIA SCANDENS MÜLL., α GENUINA? MUHL. - Sch. Bertero n. 553 (e Mscr. p. 253, n. 553): « Portorico 1818 XII » e « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ». In Mscr. Bert. l. c. si legge: « hab. in H. J. Mencon (?) culta Guadeloupe 1817 jun. » (DC. f. 15^2, p. 1244).

6561 bis. HECATEA BIGLANDULOSA PET. IN THOUARS (Persoon II, 588) (= Omphalea Müll. [p. 1137 di DC. f. 15^2, n. 8]) Pianta del Madagascar. - Sch. Bertero: « S. Domingo (Port-au-Prince) in Hort. Petion culta 1820 jun. »; ed in h. Balbis: « Port-au-Prince in horto Petion culta misit D. Bertero e S. Domingo 1820 ».

6563. HIPPOMANE MANCINELLO L. SP. - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ». (DC. f. 15^2, p. 1199).

6570. SEBASTIANIA ELLIPTICA MUELL. (DC. f. 15^2, p. 1181) (= Excae caria tinifolia Sw.) - Sch. Bertero n. 887 (Mscr. p. 411): « Jamaica 1821 jul. »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

6571. EXCAECARIA BIGLANDULOSA MÜLL., VAR. AUCUPARIA? MÜLL. (= Sapium aucuparia Jacq. [DC. f. 15^2, 1204-06]). - Sch. Bertero n. 1314 (e Mscr. p. 655, n. 1314): « flores masculi Portorico in sylvis 1819 majo » e « S. Domingo 1820 differt a specie missa e Portorico ».

» EXCAECARIA LUCIDA Sw. (Fl. Ind. occ.) (= Sebastiania Müll.; = Gymnanthes Sw.) - Sch. Bertero n. 529 (e Mscr. p. 243): « Jamaica 1821 » e « Guadalupa ».

Fam. *Urticaceae.*

6588. CELTIS ACULEATA Sw. (DC. f. 17, p. 186) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» CELTIS LIMA W. (DC. f. 17) - In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

6588. CELTIS TRINERVIA LAM. (DC. f. 17, p. 181) - Sch. Bertero: « Jamaica 1821 jun. » e « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

6610. MACLURA TINCTORIA G. DON., VAR. γ CHLOROCARPA LIEBM. (DC. f. 17, p. 229) (= Broussonetia tinct., var. α Kunth.) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1819 ».

6617. TROPHIS AMERICANA L. Amoen. acad. (DC. f. 17, p. 252) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820, vulgo Ramon ab hisp. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

6621. FICUS AMERICANA W. - Sch. Bertero n. 368 senza loc. In Mscr. di Bert. p. 160, n. 368 si legge: « Guadaloupe (Grande Terre) 1817 » ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» FICUS CRASSINERVIA DESEF. - Sch. Bertero n. 421: « Jamaica 1821 » (sub F. bengalensis. Vedi suo Indice del Mscr. p. 190 = F. bengalensis crassinervia) ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 » ed « e Guadalupa D. Bertero ».

» FICUS GUADALUPENSIS BALBIS - In h. Balbis: « missa ab eruditissimo Bertero sub nomine Fici populneae e Guadalupa 1819 ».

Oss. — Balbis chiarisce le ragioni della rettifica alla determinazione data dall'amico Bertero: con schizzi a matita.

» FICUS PEDUNCULATA W. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ». Nel Mscr. di Bertero a p. 461, n. 1102: « Portorico 1818 ». Bert. la dice molto affine al F. martinicensis e F. populnea (= F. populifolia W.).

» FICUS POPULIFOLIA W. - Scheda Bertero: « Portorico 1818 XII, vulgo aqua ».

Oss. — Nella sua scheda il Bert. aveva scritto, scherzosamente: « *F. populnea, martinicensis vel altera si mavis* ». La determinazione si legge su schedula di ignota mano.

» FICUS TRIGONA W. - Sch. Bertero n. 662 (e Mscr. p. 294, n. 662): « Portorico 1818 XII, videtur a Guadalupensi diversa »; ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

6639. ARTOCARPUS INCISA L. In Mscr. di Bertero si legge a p. 276, n. 617: « culta Guadal. (Grande Terre) 1817 aug. »; ed in h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero ».

6645. CECROPIA PALMATA W. - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ». In Mscr. Bertero p. 534, n. 1177 ed in foglietto aggiunto, con la descriz. della p. sul vivo, si legge: « Portorico (Patillas) 1818 ».

6658. URERA CARACASSANA GRISEB. (= Urtica Jacq.; = Urera alceaefolia Gaudich.) (DC. f. 16[1], p. 89) - Sch. Bertero n. 1210 (e Mscr. p. 568, n. 1210): « Portorico ad rivulos in montibus 1819 majo » e « in summis coll. ad rivulos 1819 jan. »; ed in h. Balbis: « Portorico D. Bertero ».

Oss. — Questa pianta fu pure raccolta da Bertero in Colombia a Monpox 1820, XI. Vedi Parte 2ª del Catal. Noto che per esemplari, raccolti da Bertero, di questa entità Bertero espresse il dubbio (nel Mscr., pp. 793-94, n. 1442, con lunga descrizione e discussione) che potesse trattarsi di un genere nuovo: nel qual caso proponeva il nome di *Alfieria arborea*, in omaggio a Vittorio Alfieri! Come si vede Bertero non dimenticava i nostri grandi, anche non naturalisti, pur fra le fatiche delle esplorazioni!

6659. GYROTAENIA (GRIS) TRINERVATA WEDELL. (DC. f. 16[1], p. 100) - Sch. Bertero (sub Prociis rigida Nob.): « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis :« e S. Domingo D. Bertero ».

6661. PILEA CELLULOSA SPRENG. (III, p. 857) (= Urtica Sw.) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Sia nella scheda di Bertero che sul foglio dell'erbario di Balbis è scritto *callulosa*, anzichè *cellulosa*. come in Spr. Syst. (l. c.). Errore di scrittura o di stampa. Nessuno dei due nomi trovo nè in DC. nè in Ind. Kew.

» PILEA CILIARIS WEDD. (= Urtica Sw.) (DC. f. 16[1], p. 114-15) - Sch. Bertero, sine nom. specif.: « Jamaica 1821 jun. »; ed in h. Balbis: « ad rivulorum margines Portorico D. Bertero ».

» PILEA CUNEIFOLIA WEDD. (det. H. Ross 1908) - Sch. Bertero n. 1036 (sub Urtica): « in sylvis ad ripas locis udis (Basse Terre) Guadalupa » ed in h. Balbis: « Guadalupa D. Bertero » (DC. f. 16[1], p. 119).

» PILEA DEPRESSA BLUME (= Urtica Sw.) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 jan. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» PILEA GRANDIS WEDD. (= P. grandifolia Blume; = Urtica grandifolia L.) (DC. f. 16[1], p. 142-43) - Sch. Bertero n. 870 (sub Urtica reticulata): « Portorico 1819 majo », e Mscr. p. 401; ed in h. Balbis: « ad rupes portoricenses D. Bertero ».

» PILEA HEDERACEA WEDD. (= Pilea betulaefolia Wedd.; = Urtica betulaefol. Sw.; = Urtica heder. Lam.) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ». (DC. f. 16[1], p. 155).

6661. PILEA MICROPHYLLA GRIS. (det. H. Ross 1908) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 et 1820 » ed « Portorico »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ». (DC. f. 16[I], p. 106-07).

» PILEA NUMMULARIFOLIA WEDD. (= Urtica Sw.) - Sch. Bertero 1904 (e Mscr. p. 456): « Portorico (Patillas) 1819 febr. »; ed in h. Balbis: « Portorico (Patillas) D. Bertero ». (DC. f. 16[I], p. 158).

» PILEA RADICANS WEDD. - Sch. Bertero sine nom. specif.: « ad saxa secus rivulos montium Portorico 1819 jun. » esemplare che ha una certa affinità con la Pilea (Urtica) Chamaedrys Wedd. (DC. f. 16[I], p. 161). Bertero in Mscr. p. 585, n. 1227 e Bertero sch. n. 1227 sub Urtica radicans 1818 XII: « ...In h. Balbis sub Pilea Urtica radicans W Portorico D. Bertero » e « Pilea radicans Urtica collina Bertero ad rivularum saxa in collibus Bertero ».

Oss. — I campioni sotto i diversi nomi formano un complesso di entità che non collimano bene con le descrizioni di Wedd. e difficili a districare in mancanza di esemplari rettamente determinati (DC. f., 16[I], p. 148 e 161).

» PILEA REPENS WEDD. (= Urtica Sw.) - Sch. Bertero n. 1126 (e Mscr. p. 483): « ad rupes et saxa secus torrentes in collibus Portorico 1819 majo » ed in h. Balbis: « idem et ibidim ». (DC. f. 16[I], p. 145).

» PILEA RETICULATA WEDD. (= Urtica Sw.) - Bertero (Mscr. p. 401, n. 870) oltre la « Guadalupa (Basse Terre) 1818, Jam., S. Domingo, Portorico »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» PILEA RUGOSA WEDD. (= Urtica Wedd.) - Sch. Bertero sine nom. specif.: « Jam. jun. 1821 »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero ».

» PILEA SEMIDENTATA WEDD. (= Urtica Sw.) (DC. 16[I], p. 141) - Sch. Bertero sine nom. specifico: « S. Domingo 1819 jun. » ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» PILEA SERPYLLIFOLIA WEDD. (= Parietaria prostrata Hort. Berol. ex Spr.): « ad saxa secus torrentes Portorico D. Bertero 1820 ».

» PILEA SWARTZII WEDD. in Amer. sc. nat. (DC. f. 16[I], p. 160). (= Pilea ciliata Bl.; = Urtica ciliata Sw) - Sch. Bertero: « e Guadalupa D. Bertero ». Pianta dubbia.

» PILEA SESSILIFLORA WEDD. (Monogr. p. 242) (= Urtica variegata Spr. [Syst. II, 639]) - Sch. Bertero: « Jamaica 1821 jun. »; ed in h. Balbis: « e Jam. D. Bertero 1821 ».

6661. PILEA TRIANTHEMOIDES LINDL. (= Pilea muscosa Lindl., var. γ trianthem. Wedd. Monogr. (= Urtica Sw.) β microphylla? Gris. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

6666. PROCIS MELASTOMOIDES SPR. (Syst. III, p. 847) - Sch. Bertero sine nom. specifico: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero Urtica melastomoidi proxima 1820 ». DC. (f. 16[I], p. 194) mette la pianta nell'elenco delle sp. esclusae, senza darle alcuna corresponsione. Spreng. dà la loc. « Hispaniolo Bertero ».

6667. BOEHMERIA RAMIFLORA W. (DC. f. 16[I], p. 196) - Sch. Bertero n. 950 senza località, ma in Mscr. p. 442, n. 950 si legge: « Guadaloupe (Basse Terre) in sylvis umbrosis et fruticetis herbidis montium 1818 april floret ».

6669. POUZOLZIA INDICA GAUDICH. Planta gerontogea (DC. f. 16[I], p. 222) (= γ alienata Wedd. subv. tenuis Bl. = Urtica tenuis Steud.) - Sch. Bertero sine nom. specifico.: « Urtica... ad rivulos in montibus portoricensibus ». Scheda di Balbis (?): « Urtica tenuis mihi, e Portorico D. Bertero ». Su questa scheda fu poi aggiunto: Pouzolzia indica Gaudisch.

Oss. — Mi chiedo se nel nome *Urtica tenuis* « *Steud* » corrisponde a « *Balbis* ». Indicano la stessa entità o non?

6682. PHENAX ULIGINOSUS WEDD., var., rotundatus Wedd. (DC. f. 16[I], p. 235) (= Boehmeria Moritz. Mscr.) - Sch. Bertero sine nom. specifico: « Jamaica 1821 jun. »; ed in h. Balbis (sub. Boehmeria lateriflora W.): « e Jamaica D. Bertero 1821 » (det. da A. Fiori 1938).

6686. ROUSSELIA LAPPULACEA GAUDICH. (= Urtica Wedde in DC. f. 16[I], p. 235) - Sch. Bertero n. 1448 (e Mscr. p. 801): « S. Domingo 1919 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Fam. *Juglandeae.*

6696. JUGLANS BACCATA L. - S. Domingo, vedi: n. 1137 sub Picrodendron baccatum Kr. & Urban, Fam. Simarubaceae.

Fam. *Myricaceae.*

6700. MYRICA ALTERA CASIM. DC. (prodr. 16[2], p. 595) (= Lacistema alterum Spr. Syst. I, p. 124, = L. Berterianum Schult. mant. ad vol I, p. 66) - Sch. Bertero n. 1442 (sub Alfieria scaberrima Bertero): « S. Domingo 1819, Maligua de Cuba dicitur ab hispanis ».

» MYRICA PUBESCENS W. (Casim. DC. prodr. 16[2], p. 154) - In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

Fam. *Cupuliferae.*

6708. QUERCUS ELLIPTICA NEES. - Bertero in scheda: « Quid? Amenta axillares flores expansos haud vidi: fructus mihi ignotus. Caulis suffruticosus. Jamaica 1821 jun. ».

Oss. — La pianta fu determ. da Balbis in h. « e Jamaica D. Bertero 1821 ». Noto che sia il DC. f., 16^2, p. 71 che l'Ind. Kew,. la citano solo del Messico!

Fam. *Ceratophylleae.*

6718. CERATOPHYLLUM SUBMERSUM L. SP. - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ». (DC. prodr. 3, p. 73).

Classe: MONOCOTYLEDONES

Fam. *Orchidaceae.*

6744. STELIS MICRANTHA W. 4, 139 - Sch. Bertero n. 890: « Guadalupa »; in h. Balbis: « Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Oss. — Maggiori indicazioni nel Mscr. di Bertero, p. 413, n. 890 « in truncis arborum vetustarum praesertim Eugeniae Jambos, in sylvis montium editiorum Guadeloupe (Basse Terre) 1818 april floret ».

» STELIS OBLONGA W. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» STELIS OPHIOGLOSSOIDES W. 4, 138 - Sch. Bertero n. 894: « Guadal. ». V. anche Mscr. p. 415, n. 894 sub St. purpurea). Ed in h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero 1819 ».

6746. LEPANTHES BERTERIANA BALBIS (= Physanthera callistachys Bertero) - Sch. Bertero n. 1676 (e Mscr.) (sub Tridentata?): « Jamaica colli elevatissimi, radici e tronchi »; ed in h. Balbis: « e Jam. D. Bertero 1821 ».

6753 MALAXIS CAUDATA W. - Sch. Bertero: « *S. Domingo 1819 jul. parasit* »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ». (V. Mscr. Bert., p. 1732).

» MALAXIS SPICATA W. 4, 89 - Sch. Bertero n. 1200: « Portorico »; in suo Mscr. p. 557: « Portorico (Patillas 1818) XI floret in sylvis densis coll. editiorum ».

6765. DENDROBIUM BIFLORUM W. 4 - Sch. Bertero: « Guadal. in arboribus parasitat »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa misit D. Bertero ».

6675. Dendrobium Lanceola W. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» Dendrobium polystachyon W. In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero in arboribus parasitat ».

» Dendrobium racemiflorum W. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 » (= Pleurotallis oblongifolia Lindl.).

» Dendrobium ruscifolium W (= Pleurothallis ruscifolia R. Br.) - Sch. Bertero n. 862 senza loc. nè data ma in Mscr. p. 398 si legge: « Guadaloupe (Basse Terre) 1818 april in truncis vetustarum arborum in sylv. altiss. mont. ».

» Dendrobium sertularioides W. 4, 134 - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ». Nel Mscr. Bertero p. 414, n. 891: « Guadal. (Basse Terre) 1818 april, ecc. ».

» Dendrobium utricularioides W. 4 (= Jonopsis utr.) - Sch. Bertero (sub Epidendrum): « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

6786. Phaius grandiflorus Lour. (= Bletia Tankervillia R. Br.; Bl. Incarvillei Bertero; = Limodorum Tankervill. Ait.; = Lim. Incarvill. Pers.) - Scheda Bertero 1711 (e Mscr. p. 1058): « Jamaica in h. culta 1821 jun. »; ed in h. Balbis: « e Jamaica ubi cultum D. Bertero ».

6787. Bletia verecunda R. Br. (= Limodor. purpureum Lam.) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ». Mscr. Bertero p. 1039, n. 1690.

6823. Epidendrum atropurpureum W. 4, 115. (= Epid. triste? Bertero in sch. n.1476 (e Mscr. p. 838, n. 1476) - Sono puntate assieme due schede: « Epid. atrop. Jam. 1821 majo » e « Epid. triste Bertero S. Domingo 1819 ».

» Epidendrum bifidum W. 4, 114 - Sch. Bertero e Mscr. p. 514, n. 1157: « S. Domingo 1819 e 1820 parasit. »; ed in h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero, var. fl. luteo 1820 ».

» Epidendrum cochleatum L. sp. W. 4, 114 - Sch. Bertero 1140 (e Mscr. p. 497): « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» Epidendrum croceum Pers. - Sch. Bertero 1475 (e Mscr. 837): S. Domingo 1819 (Bany) XI, floret »; ed in h. Balbis: « e S. Dom. D. Bert. 1820 ».

» Epidendrum dubium Balb. vedi n. 6922: Jonopsis pulchella H. B. K.

6823. EPIDENDRUM FUSCATUM W. 4, 120 (= E. anceps Jacq., W. 4, 120) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ». In Mscr. Bertero p. 1028, n. 1677: « Jamaica 1821 majo ad arb. trunc. et radices in coll. editior. sylvaticis ».

» EPIDENDRUM NOCTURNUM W. 4, 112-118 - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero dubia sp. ».

» EPIDENDRUM NUTANS W. 4, 117 - In h. Balbis: « ex Guadaloupe D. Bertero 1819 ». Nel Mscr. Bertero si legge a p. 383, n. 837: « Guadal. (Basse Terre) parasitat in saxa et truncos arborum 1818 april ».

» EPIDENDRUM PATENS W. 4, 117 (an E. obtusifolium W. 4, 118?) - In h. Balbis ci sono i due nomi ma fu sbarrato l'E. obtusifol. (da chi?): « e Guadal. D. Bertero 1819 ». In Mscr. Bertero n. 860, p. 396; nell'indice di esso Bertero aggiunse al nome di E. obtusifolium quello di: patens?

» EPIDENDRUM RAMOSUM W. 4, 117 - In h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero 1819 ». Nel Mscr. Bertero p. 382, n. 835 si legge: « Guadaloupe (Basse Terre) 1818 april hab. ad rupes et arborum truncos ».

» EPIDENDRUM RIGIDUM W. 4, 118 - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» EPIDENDRUM UMBELLATUM W. 4, 117 (= L. difforme Jacq. am.) - In h. Balbis: « Portorico D. Bertero 1820 in collibus ad arbores ». Nel Mscr. Bertero p. 636, n. 1279: « Portorico (Patillas) 1819 jan. floret, in arb. truncis parasit. ».

6835. CYMBIDIUM ALTUM W. 4, 105 - Sch. Bertero n. 1736 e Mscr. p. 1082: « Jamaica 1821 jun. »; ed in h. Balbis: « e Jam. D. Bertero 1821 ».

Oss. — In altra sch. Bertero n. 1474 (Mscr., p. 835) si legge *Dendrobium sanguineum W.*, 4, 132. Bertero vi scrisse: « *Cymb. altum an C. verecundum? olim pro Dendr. sang. sumpsi!* S. Domingo 1819 ». Di qui risalta la difficoltà di determinazione di Bertero.

» CYMBIDIUM COCCINEUM W. 4, 94 - Sch. Bertero n. 846 senza località indicata però nel Mscr. p. 389: « Guadeloupe (Basse Terre) 1818, april floret... »; ed in h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero 1819 ».

» CYMBIDIUM CUCULLATUM W. 4, 100 - In h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero 1819 »; nel Mscr. Bert. a p. 97, n. 223 si legge: « Guadal. (Grande Terre) 1817 febr. ».

» CYMBIDIUM GLAUCUM Sw. - Sch. Bertero (sub C. verecundum): « S. Domingo 1820 ».

6835. CYMBIDIUM GLOBOSUM W. 4, 98 - Sch. Bertero n. 836 (e Mscr. p. 383): « Portorico 1819 jan. parasita »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» CYMBIDIUM GRAMINOIDES W. 4, 96 - In h. Balbis: « ex Guadal. D. Bertero 1819 ».

» CYMBIDIUM LINEARE W. (4, 97) (= Epidendron lineare Jacq.) - Sch. Bertero 817 senza data nè local., ma in Mscr. p. 733, n. 817 si legge: « Guadeloupe (Basse Terre) 1818 april parasita... »; ed in h. Balbis: « e Guadel. D. Bertero 1819 ».

» CYMBIDIUM MONTANUM W. (4, 99) - In h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero ».

» CYMBIDIUM PUSILLUM W. (4, 104) - Sch. Bertero n. 893: « Guadal » ed in Mscr. p. 415, n. 893: « in sylvis altiss. mont. Guadel. (Basse Terre) 1818, april floret »; ed in h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero 1819 ».

Oss. — Bertero dimostra la sua soddisf. scrivendo: « Planta a me lecta omnino convenit cum descriptione Swartzii a Persoonio relata ». Caso non frequente!

» CYMBIDIUM SERRULATUM W. (4, 97) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Non c'è nell'Indice del Mscr. di Bertero.

» CYMBIDIUM TRIQUETRUM W. (4, 104) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Non c'è nell'Indice del Mscr. di Bertero ove invece è descritto un *C. tripterum W.* (4, 94) che manca nel nostro H. G.

» CYMBIDIUM UTRICULATUM W. (4, 107) - Manca la sch. di Bertero, ma è descritto nel Mscr. p. 864, n. 1503: « S. Domingo (S. Jago) 1820 febr. ». In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero » (= ? Govenia ?).

» CYMBIDIUM VERECUNDUM W. (4, 105) - Sch. Bertero: « Jamaica 1821 jul. »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» CYMBIDIUM VESTITUM W. (4, 95) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ». Manca in Mscr. Bertero.

6886. LYCASTE BARRINGTONIAE LINDL. (= Maxillaria B. Ladd.; = Dendrobium Barr. W. 4, 132) - Sch. Bertero: « Jamaica 1821 jun. » e nel Mscr. Bertero p. 1057, n. 1710: « ... in sylvis colliucm editissimorum Jamaica 1821 floret junio ».

6907. ONCIDIUM ALTISSIMUM W. (4, 12) - Sch. Bertero 750: « Portorico 1819 majo parasit »; in h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero ». Nel Mscr. Bertero p. 343, n. 750: « ... Guadaloupe (Grande Terre) 1818 mart. ».

» ONCIDIUM INTERMEDIUM BERTERO - In Sch. Bert. n. 1152 e Mscr. Bert.

Oss. — Come Balbis tengo questo nome perchè la descrizione dell'*O. intermedium* corrisponde meglio all'esemplare.

» ONCIDIUM TETRAPETALUM W. (4, 112) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ». Nel Mscr. Bertero p. 229, n. 490 si legge: « in arboribus parasita in sylv. marit. Guadeloupe (Grande Terre) 1817 majo ».

» ONCIDIUM VARIEGATUM Sw. (W. 4, 113; Spr. Syst. III, 728) - Sch. Bertero n. 525: « Guadal. » e « S. Domingo 1819 » e « Portorico (Ponce) ad mare 1919 april ». In Mscr. p. 241: « Guad. (Grande Terre) 1817 »; ed in h. Balbis: « ex Guadal. D. Bertero 1819 ».

6922. JONOPSIS PULCHELLA H. B. & K. (= Cybelion Spr. Syst. III, 721, 1826) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1819 ». Bertero in scheda (sub Cyb. utriculariae Spr.): « Jamaica 1821 jun. »; in Mscr. p. 835, n. 1474 (sub. Dendr. sanguineum): « S. Domingo (Bany) 1917 ». In h. Balbis (sub Dendrob. sang. et Epidendron dubium Balbis): « Portorico ex arborum ramis 1820 ».

6983. CRANICHIS STACHYOIDES Sw. fl. Ind. occ.; W. 4, 78; Spr. III, 700 - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 » e « Jamaica 1821 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

6992. SPIRANTHES ELATA RICH. (= Neottia Sw.), W. 4, 72; Spr. III, 709 - Sch. Bertero n. 400: « Guadal. » e Mscr. p. 177: « Guad. (Grande Terre) 1817 » e « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» SPIRANTHES TORTILIS RICH. (= Neottia Sw.), W. 4, 74; Spr. III, 708 - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 jun. » e Mscr.: « Guad. (Grande Terre) 1817 febr. »; ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

6992[4]. STENORRHYNCHUS ORCHIOIDES RICH. 1818 (= Spiranthes A. Rich. Fl. Cubens.: = Neottia Sw.) - In h. Balbis: « e Guadaloupe D. Bertero 1819 ».

» STENORRHYNCHUS POLYSTACHYON. SPR. Syst III, 710 (= Neottia Sw.; = Corymbis Thou.; = Chloidia vernalis Lindl.) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

6992[2]. STENORRHYNCHUS SPECIOSUS RICH. (= Spiranthes spec.; = Neottia spec.) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 »; e in h. Balbis: « e S. Dom. D. Bertero ».

6994. PELEXIA ADNATA SPR. (= Neottia Sw.) - Sch. Bertero: « Portorico 1819 in sylvis montan. editior. majo »; ed in h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero ».

7066. HABENARIA BRACHYCERATITIS W. 4, 44 - Sch. Bertero n. 82: « S. Domingo 1820 », ed in Mscr. p. 40, n. 82: « hab. in sylv. umbr. Guadeloupe (Grande Terre) 1816 »; ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Fam. *Zinziberaceae.*

7115. GLOBBA NUTANS L. P. P. (= Alpinia? L.) - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ». In Mscr. Bertero pp. 53-54 n. 113 si parla di esemplari mal sicuri, raccolti: « cult. in H. Nassam 1817 », = ? an Costus?

7125. AMOMUM CARDAMOMUM L. - Sch. Bertero n. 630 col solo nome ed in Mscr. p. 281, n. 630: « cult. in h. Monron 1817 jun. »; ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

7129. COSTUS SPECIOSUS SMITH. (= ? Globba nutans?) - Mscr. di Bertero p. 53, n. 113: « Guadalupa ».

» COSTUS SPICATUS W., SW. - In Mscr. Bertero p. 55, n. 114: « hab. in h. Nassan culta 1817 januar »; ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

7134. ALPINIA MUTICA ROXB. - Sch. Bertero: « Jamaica 1821 culta ». N.B. È pianta delle Indie orientali.

» ALPINIA RACEMOSA W., L. sp. ed. 1ª (= Rencalmia racemosa Rich.; = A. Antillarum R. & Sch.) - In Mscr. Bertero p. 410, n. 886: « in sylv. umbr. densis Guadeloupe (Basse Terre) 1818 april. floret »; ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

7138. MARANTA ARUNDINACEA L. (W. I. 13) (= M. indica Tussac.) - Sch. Bertero n. 581 col solo nome, ma in Mscr. p. 262, n. 581 si legge: « culta in hortis Guadaloupe (Grande Terre) 1817 jun. » e « Portorico, S. Domingo, Jamaica ».

» MARANTA CASUPO R. & SCH., AN JACQ. = vedi Calathea discolor Mey. al n. 7148.

» MARANTA INDICA TUSSAC. = vedi M. arundinacea L. sp.; W. I. 13.

7148. CALATHEA DISCOLOR MEY. (= Maranta Casupo Jacq.) - In h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero ».

7149. CANNA LUTEA W. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ». In Mscr. Bertero p. 444, n. 957 si legge: « hab. in hortis culta Guadaloupe (Grande Terre) 1818 majo, Portorico, S. Domingo ».

Fam. *Musaceae*.

7150. HELICONIA BIHAI L. mantissa II, 211 (= H. Caribaea Lam. Encycl.) - In h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero ». In Mscr. Bertero p. 303, n. 681 si legge: « hab. in sylvat. umbr. locisque udis Guadeloupe (Grande Terre) 1817 IX », e « Portorico, Jamaica, S. Domingo, Amer. meridionale ».

Fam. *Bromeliaceae*.

7155. BROMELIA PINGUIN L. SP., W. 2, 8. - In h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero ». In Mscr. Bertero p. 449, n. 1084 si legge: « hab. in ruderatis sylvis et ad sepes in Ins. S. Thomae, Portorico, S. Domingo, Jamaica, America meridionale ». (Colombia ?).

7182. PITCAIRNIA BRACTEATA DRYAND. (det. Carl. Mez. 1894) - In h. Balbis (sub Pitcairnia latifolia W.): « e Guadalupa D. Bertero ».

7188. CARAGUATA BERTERONIANA SCHULT. FIL. (det. C. Mez. 1894) - In h. Balbis (sub Devillea speciosa Bertero): « ex Portorico sylv. editis a D. Bertero ».

» CARAGUATA MONOSTACHYA MEZ. (det. C. Mez. 1894) (= Guzmannia tricolor R. et Pav.) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820, Guzmannia genus Devillea Nob. proximum », ed in Mscr. p. 480, n. 1123 (sub Guzmannia tricolor Pers.): « hab. ad arbor. vetustor. truncos ramosque in sylvis et coffeariis Portorico (Patillas) 1818 X floret ». In h. Balbis (sub Guzm. tric. Pers.): « e Portorico D. Bertero ».

» CARAGUATA PLUMIERI MEZ. (det. C. Mez. 1894) (= Pitcairnia Bazier.) - In h. Balbis (sub Tillandsia nutans W.): « e Guadalupa D. Bertero ».

7192. TILLANDSIA BRACTEOSA KLOTZSCH. (det. C. Mez. 1894) - In h. Balbis (sub T. pruinosa W.): « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» TILLANDSIA COMPRESSA BERTERO, TYPUS (det. C. Mez. 1894) - Sch. Bertero n. 1716: « Jamaica 1821 », ed in Mscr. p. 1061, n. 1716 ove si legge: « ad arb. truncos et ramos in summis coll. Jam. 1821 jun. floret ».

7192. TILLANDSIA JUNCEA LE CONTE (det. C. Mez. 1894) - In h. Balbis (sub T. fasciculata W): « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» TILLANDSIA RECURVATA W. 2, 14 - Sch. Bertero n. 1099: « Portorico 1818 XII » ed in Mscr. p. 460, n. 1099: « Portorico (Guayama) 1818 IX floret »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» TILLANDSIA SETACEA Sw. (det. C. Mez. 1894) (= T. tenuifolia L. sp., p. p.) - Sch. Bertero: « Portorico (Ponce) ad arb. truncos 1819 April »; ed in h. Balbis (sub T. tenuifol. L.): « e Portorico... D. Bertero ».

» TILLANDSIA SUBLAXA BASER. (verisimiliter forma solum T. Valenzuelanae A. Rich., det. C. Mez. 1894) - Sch. Bertero (sub T. monostachya f. violac.): « S. Domingo 1820 ad arbor. »; ed in h. Balbis (sub T. monostachya): « e S. Domingo D. Bertero).

» TILLANDSIA USNEOIDES L., W. 2, 5. - Sch. Bertero n. 871: « Portorico 1818 XII », e Mscr. Bert. p. 401: « Guadaloupe (Basse Terre) loco dicto Costantin 1818 april.; et Portorico, S. Domingo, Amer. merid. »; in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» TILLANDSIA UTRICULATA L. (det. C. Mez. 1894) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» TILLANDSIA VESTITA SCHLECHT. & CHAM. (det. C. Mez. 1894) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

7192[9]. VRIESEA (= Tillandsia) RINGENS MEZ. (det. C. Mez. 1894) - In h. Balbis (sub T. polystachya L.): « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Oss. — Nel Mscr. di Bertero, p. 343 al n. 751 c'è una *T. polystachya W.* (2, 13) « Guadaloupe (Grande Terre) 1818, III floret » che credo si riferisca alla *Vriesea ringens Mez.*

7192 bis. TUSSACIA CORNUCOPIAE BERTERO - Sch. Bertero: « Jamaica 1821 jun. parasit. prope Tillandsiam »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

Oss. — Il gen. *Tussacia* si trova anche in altra famiglia. Confronta l'opera del D. Dalla Torre-Harms, a p. 10.

Fam. *Amarillidaceae*.

7278. HYPOXIS DECUMBENS L., W. 2, 107 - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 » ed in Mscr. p. 541, n. 1185: « Portorico (Patillas) 1818 XI in graminosis rupestris coll. etc. » e « Jamaica »; in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero 1820 ».

7278. HYPOXIS VILLOSA L. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Questa spécie è pianta africana (C. B. Sp.) e siccome non compare una scheda di Bertero nè figura nel suo Mscr. si può pensare ad una errata determinazione di Balbis oppure che si tratti di un'avventizia.

7302. AMARYLLIS ORNATA W. 2, 55 - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ». Nel Mscr. di Bertero a p. 264, n. 587 si legge: « in hortis culta Guadaloupe (Grande Terre) 1817, jun. ».

7323. PANCRATIUM (= Hymenocallis Salisb. 1812) SPECIOSUM W. - In Mscr. Bertero p. 52, n. 111 (sub littorale W. ?): « in rupestris et sylvis Guadeloupe 1817 jan. »; ed in h. Balbis, sul cui foglio è scritto: « Pancr. speciosum W. ex Guadalupa missum nomine P. littoralis a D. Bertero a quo differt... 1819 ».

Fam. *Dioscoreaceae.*

7345. DIOSCOREA ACULEATA W. 4, 732 - Sch. Bertero n. 649 e Mscr. p. 289, n. 649: « culta in hortis et campis Guadal. (Grande Terre) 1817 IX, vulgo Jgname de Guinée dans pays à nègres dicitur »; ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» DIOSCOREA PERFORATA BERTERO (Spr. Syst. II, 152) - In h. Balbis: « a D. Bertero ex Guadaloupa »; e in Mscr. Bertero: « in sylv. collium Guadeloupe (Grande Terre) 1817 IX ».

» DIOSCOREA PILOSIUSCULA BERTERO (= D. cuspidata Balbis ex Kunth. Enum. pl. IV, 434, non H. B. ex W. sp. pl. 4, 794, nec Klotzsch.) - Sch. Bertero n. 1480 ed in Mscr. p. 845: « hab. in sylvis densis collium editior. (Bany) 1817 ».

» DIOSCOREA TRIFIDA L. (f. suppl. 427) (= D. triloba W. 4, 791, non Lam.) - Scheda Bertero, con solo nome, n. 660 e Mscr. p. 293, n. 660: « hab. Guadaloupe (Grande Terre) in campis, hortisque, 1817: ubi cult. ».

7347. RAJANIA CORDATA W., 4, 788 - Sch. Bertero n. 1252: « Portorico, januar 1819 » e Mscr. Bertero, p. 621, n. 1259: « ad sepes in fruticetis et sylvis Portorico (Patillas) 1818 XII »; ed in Herb. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» RAJANIA HASTATA W. 4, 788 - Sch. Bertero n. 1479: « S. Domingo 1819 jul. », ed in Mscr. p. 841, n. 1479: « ad sepes et in sylvis in summis collibus S. Domingo (Bany) 1819 IX » ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

7347. RAJANIA MUCRONATA W. 4, 787 - Sch. Bertero (sub R. angustifolia): « S. Domingo 1819 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Persoon 2, p. 620, n. 2 si accorda pienamente con W. l. c. per le foglie, mentre da entrambi discorda Sprengel Syst. II, p. 154, n. 9 avendo scritto « *foliis oblongo-spatulatis* » in luogo di *oblongo-lanceolatis!*

Fam. *Liliaceae.*

7357. SMILAX CORDATO-OVATA W. 4. 778 - Scheda Bertero (sub: excelsa?): « S. Domingo 1819 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» SMILAX CORDIFOLIA W. 4, 778 - Sch. Bertero n. 676 col solo nome, ma in Mscr. p. 300, n. 676 si legge: « in sylvis Guadel. (Grande Terre) 1817; Portorico in sylv. marit. 1818 ». In h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero 1819 »; ed in h. Colla: « Balb. ex Bertero Guadalupa ».

» SMILAX CORIACEA *SPR. (Syst. II, p. 103, n. 61) (a. 1825) - In h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero) ».

Oss. — Pare che manchi in W. 4, p. 773-87 ed in Mscr., Bertero. Sul foglio dell'h. Balbis era scritto, credo dapprima *S. cumanensis W*, e poi, sopra, *S. coriacea Spr. in lit.*

» SMILAX CORIACEA *SPR., VAR. ILICIFOLIA KUNTH. (Alph. DC. in DC. Monogr. phanerog. vol. I, p. 124) - Sch. Bertero n. 1262 (sub S. elongata): « S. Domingo », ed in Mscr. p. 629, n. 1262: « Portorico (Patillas) 1818 ».

Oss. — La denom. di « *ilicifolia* » fu corretta in « *cumanensis* ».

» SMILAX DOMINGENSIS W. 4, 783 - Sch. Bertero sine nom. specifico: « S. Domingo 1819 jul. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Questi esemplari sono sensibilmente diversi da quello portante ugual nome e determinato da I. Urban in P. Sintenis « Plantae portoricenses ».

» SMILAX OBLONGATA W. (4, 777); Spr. Syst. (II, 100) - In h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero ». Nel Mscr. di Bertero p. 629, n. 1262 si legge: « in sylvis, fruticetis et coffeariis Portorico (Patillas) 1818 ».

» SMILAX SUBACULEATA SPRENG. (Syst. II, 102) - Sch. Bertero (sub Pseudo-China): « Jamaica 1821 jun. »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero ».

Oss. — La *S. oblongata* è fra le *Smil.* a caule aculeato-angoloso. Però nè W. (l. c.), nè Spreng. (l. c.) parlano di fg. spinose al margine: ma Alph.

DC. (in DC. Monogr. phanerog. Vol. I (1878) p. 211) la pone in un sottogruppo di cui dice: « limbi plerumque margine aculeati, nunc in eodem ramo inermes ».

7408. Dracaena ferrea L., W. (2, p. 2) - Sch. Bertero n. 117 senza loc. nè data, ma in suo Mscr. p. 55, n. 117, si legge: « hab. in H. Nassan culta 1817; Jam. culta »; ed in h. Balbis: « ex Guadal. D. Bertero 1819 ».

Fam. *Commelineae.*

7574. Commelina polygama Roth. - Scheda Bertero: « Portorico ad fossas 1819 febr. »; in Mscr. Bertero p. 133, n. 308 bis.

7588. Tradescantia geniculata W. (2, 19), L. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ». In Mscr. Bertero, p. 800, n. 1477: « hab. in umbrosis sabulosisque locis sylvaticis S. Domingo (Bany) 1819 X, floret ».

» Tradescantia procumbens W. (2, 19) - Scheda Bertero n. 1821: « Portorico 1819 febr. » ed in suo Mscr. p. 637, n. 1281: « hab. inter saxa ad torrentum ripos inque fruticetis inundatis Portorico (Patillas) 1819 juanaro ». In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

Oss. — Secondo Ind. Kew. la *Tr. procumbens* è = a *Tr. multiflora Sw.* (prod... Veg. Indie occ.).

7589. Callisia repens W. - Sch. Bertero n. 940: « Portorico 1819 febr. » e Mscr. p. 440, n. 940. In h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero 1819 ».

» Callisia umbellata Lam. illustr. (= Tradescantia monandra W. *[2, 19]; Sw. [prodr. 57 Fl. Ind. occ. I, p. 597]) - Scheda Bertero* n. 1280: « Portorico in sylvis 1819 febr. » e Mscr. p. 636, n. 1280. In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Fam. *Palmae.*

7614. Areca oleracea L., W. (4, 596) (= ? Oreodoxa oleracea Mart.) - Sch. Bertero n. 425: « Portorico 1818 » ed in Mscr. Bertero p. 193, n. 425: « Portorico in summis montibus 1819 April floret; Guadaloupe (Grande Terre) 1817; S. Domingo; Portorico; Jamaica ».

» Areca spicata W. (4, 595) (= ? Calyptrocalyx spicata? Bl.: vedi n. 7651) - In h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero ».

7690. Elate sylvestris L. (genus Elate L. Mus. Cliffort. 12, 1836) (= Phoenix sylvestris Roxb.) - In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

7706. RHAPIS ACAULIS W. (4, 1093) (= Corypha minor Murr. Syst. Veg. ed. XIV, p. 984 et Jacq. hort. Vindob. 3, p. 8, t. 8; = Sabal Adansoni Guerns.) - Sch. Bertero n. 626 (sub Corypha minor) ed idem in Mscr. Bert. p. 280, n. 626: « Guadaloupe (Grande Terre) in collibus locis lapidosis sylvaticis 1817 ».

7707. TRINAX PARVIFLORA W. (4, 202) - Sch. Bertero n. 1373: « S. Domingo 1819, Guano ab hisp. », ed Mscr. p. 708, n. 1373: « in sylvis, fruticetis locisque petrosisque S. Domingo (Bany) 1819, vulgo ab incolis Guano dicitur »; ed in h. Balbis: « et S. Domingo D. Bertero 1820 ».

7728. BACTRIS MAJOR W. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 jun. »; ed in h. Balbis: « ex S. Domingo D. Bertero ».

» BACTRIS MINOR L. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

7736. COCOS ACULEATA W. (4, 401) - Sch. Bertero n. 1265 e Mscr. p. 630, rispettivamente: « Portorico 1819 » e « in sylvestribus pascuis et ad rivulorum margines in planitie Portorico (Patillas) 1818 XII »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

Fam. *Cyclanthaceae.*

7746 bis. SALMIA LATIFOLIA WILL. in Ges. Naturf. (= Carludovica [n. 7746 Durand] latifolia Ruiz & Pavon) - In h. Balbis: « In sylvis guadalupensibus D. Bertero ».

7749. LUDOVIA LATIFOLIA PERS. (Synop. 2, 576) - Sch. Bertero n. 942 senza nè località nè data, ma in Mscr. p. 440, n. 942 si legge: « in arboribus parasitica Guadaloupe (Basse Terre) 1818 ».

Oss. — La *Ludovia latifolia Pers.* è fatta uguale a *Carludovica latifolia* Ruiz. Pavon: ma a me parrebbero cose diverse.

Fam. *Aroideae.*

7753. POTHOS GRACILIS RUDGE (= Anthurium Rudgeanum) - Scheda Bertero (sub P. lanceolata vera): « S. Domingo 1819 jun. » e Mscr. Bertero p. 213, n. 462 — W. 1, 684 — In h. Balbis (sub Pothos grac. Ruiz & Pav.) « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» POTHOS LANCEOLATA W. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Berthero 1819 » ed in Mscr. Bertero p. 213, n. 462 — W. 1, 684: « Guadaloupe (Grande Terre) in truncis arborum in sylvis maritimis 1817 ».

» POTHOS MACROPHYLLA W. (1, 686) (= Anthurium grandifolium Kunth. Enum. pl. 000) - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero

1819 ». In Mscr. Bertero, p. 99, n. 213: « hab. in sylvis ad arborum truncos Guadaloupe (Grande Terre) 1817 ».

7753. POTHOS VIOLACEA W. (1, 685) (= Anthurium scandens Engl. in Mart.) - Scheda Bertero n. 1165: « Portorico ad arbores 1819 majo », ed in Mscr. Bertero p. 513, n. 1165: « Portorico (Patillas) 1818 in arboribus parasita ».

7822. COLOCASIA ANTIQUORUM SCHOTT. (= Caladium esculentum W. 4, 489) - Sch. Bertero n. 651: « Portorico in pratis » ed in Mscr. p. 291, n. 651: « Guadeloupe (Grande Terre) 1817, in hortis et campis ubi culta ». In h. Balbis: « in pratis portoricensibus D. Bertero ».

7825. XANTHOSOMA HELLEBORIFOLIUM SCHOTT. (= Caladium W. 4, 487) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ». In Mscr. Bertero p. 443, n. 955 si legge: « hab. in hortis culta Guadeloupe (Basse Terre) 1818 » ed « Portorico frequens in cofeariis ».

Oss. — Secondo Ind. Kew. gli è sinonimo l'*Arum venosum Balb. ex Engler* in Alph. D. C. (Monograf. Phaner. II 487) non Ait (= *Sauromatum guttatum Schott.* (vedi stesso num. 955. p. 443; e n. 1345, p. 683).

7806. PHILODENDRON LACERUM SCHOTT. (= Caladium W. 4, 491) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ». In Mscr. il Bertero a p. 1088, n. 1743 si lagna, come altre volte, della brevità delle descrizioni di Willd. che gli causano dubbi sull'identità dei materiali ed inoltre fornisce alcune possibili sinonimie ricavate da Sloane: Jamaica Hist. I, p. 169: « in sylvis collium ad arborum truncos Jamaica 1821 ».

» PHILODENDRON PINNATIFIDUM SCHOTT. (= Caladium W. 4, 437) - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ». Vedi pure Mscr. Bertero p. 443, n. 955; e p. 683, n. 1345.

Oss. — Deve trattarsi di *Xanthosoma helleborifolium Schott* (= *Caladium helleborifolium W.*). Vedi al n. 7825.

7848. ARUM LINGULATUM L. pl. Jam. pugillum. Syst. ed. X; (= Philodendron Schott., sec. Alph. D. C. monogr. II, p. 358, a. 1789); W. 4, 487, a. 1805. - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ». In Mscr. Bertero si legge a p. 433, n. 920: « hab. ad rupes et arborum truncos locis udis in sylvis coll. editior. Guadeloupe (Basse Terre) 1818 ».

» ARUM PINNATIFIDUM JACQ. (= Xanthosoma helleborif. Schott. [n. 7825] ed = ad Arum venosum Balbis: vedi qui sotto). - Nella sch. Bertero n. 1345 manca località: « in cofeariis locis umbrosis

sabulosisque 1819 majo ». Vedi pure Mscr. p. 683, n. 1345. (Alph. DC.: monogr. Phan. II, 486).

7848. ARUM VENOSUM BALBIS EX ENGL. (non Ait.) - In h. Balbis: « Portorico D. Bertero 1818: in locis ubi Coeffa arabica colitur, udis, umbrosis, sabulosisque ». Vedi Xanthosoma helleborifolium Schott. (n. 7825) ed Arum pinnatifidum Jacq.

7857. PISTIA STRATIOTES L., W. (3, 690) - In h. Balbis: « super aquas innatat. Portorico D. Bertero ». In Mscr. Bertero si legge a p. 159, n. 364: « in fossis ad aquas lente fluentes Guadeloupe (Grande Terre) 1817 ».

Fam. *Alismaceae.*

7865. SAGITTARIA LANCIFOLIA W. (4, 410) - Scheda Bertero: « S. Domingo (Cayes) 1820 jun. » ed in Mscr. p. 875, n. 1519: « in paludosis turfaceis locis et stagnantibus aquis S. Domingo (Cayes) 1820; Jamaica et Barranquilla »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo (Cayes) 1820 ».

Oss. — Dalle indicazioni del Mscr. risulta che questa sp. fu raccolta anche in Colombia a Barranquilla. Vedi Parte 2ª del Catalogo.

Fam. *Najadaceae.*

7880. POTAMOGETON NATANS L. - Sch. Bertero (sub Potamog. fluitans): « Portorico ad aquas lente fluentes 1819 April » ed « Jamaica 1821 in aquis lentis ».

7889². CAULINIA INDICA W. (4, 182) - Sch. Bertero n. 244, ed Mscr. p. 105, n. 244: « hab. in aquis stagnantibus et ad fossas in Guadeloupe (Grande Terre) 1816 XII » ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

Fam. *Cyperaceae.*

7923. CYPERUS DISTANS L. - Sch. Bert. e Mscr. n. 459, p. 211: « Guad. hab. in turfosis udis maritimis et ad fossas 1817 April »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» CYPERUS FLABELLIFORMIS W. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» CYPERUS FLAVICOMUS VAHL. - Scheda Bertero n. 4 (sub Cyp. elatus ?), e Mscr. p. 3, n. 4: « in paludosis Guadeloupe 1816 XI »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

» CYPERUS LINGULARIS L. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 » ed in Mscr. Bertero, p. 25 n. 45: « hab. in humentibus Guadaloupe 1816 ».

7923. Cyperus Luzulae W. - Sch. Bertero (sub C. compressus): « Portorico D. Bertero 1818, XII »; ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» Cyperus nodosus W. (1, 270) (= Cyp. articulatus Benth.; non L.) - In sch. Bertero n. 915: « Guad. »; ed in Mscr. p. 430, n. 915: « ad rivulorum margines etc... Guadeloupe (Basse Terre) 1818 »; ed in h. Balbis: « e Guadelupa ».

» Cyperus Pangorei W. - In h. Balbis: « S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» Cyperus paniculatus R. & Sch. - Sch. Bertero sine nom. specif.: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « in pascuis siccis portoricensibus D. Bertero ».

» Cyperus pumilus W. (1, 282) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 »; in Mscr. Bert. p. 4, n. 7: « Guadeloupe pascuis siccis 1816 ».

» Cyperus sanguineus Balbis (ex Steud. Nom.) (= Marisci purpurascens Vahl.) - In h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero ».

» Cyperus tuberosus W. (1, 281) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 »; ed Mscr. Bertero p. 259, n. 520: « in pascuis, hortis, locisque cultis Guadeloupe (Grande Terre) 1817 ».

» Cyperus vegetus W. (1, 283) - Sch. Bertero n. 468: « Guadal. » e Mscr. Bertero p. 210, n. 468: « ex Guadeloupe (Grande Terre) in fossis locis udi maritimis 1817 ».

Oss. — Sulla scheda n. 468 di Bertero altra mano scrisse: « Spr. 30 *polystachion Rottb.* » ma questo esemplare a me pare estraneo al *C. polystachion.*

7923[6]. Mariscus paniceus Vahl. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 in pratis ».

7924. Kylling(i)a brevifolia Rottb. - In h. Balbis: « e. S Domingo D. Bertero 1820 ». In Spr. Syst. I, p. 285, n. 5.

» Kylling(i)a filiformis Sw. (= Mariscus H. B. & K.; = Cyperus W. 1, 272) - Sch. Bertero n. 586 (sub Cyperus): « Guadal. » ed in Mscr. Bertero p. 264, n. 586: « in pascuis locisque humidiusculis Guadeloupe (Grande Terre) 1817 »; ed in h. Balbis: « ex Guadal. D. Bertero 1819 ».

7929. Heleocharis capitata (L.) R. Br. (1810) - Sch. Bertero (sub Scirpus capit. L.): « Portorico 1818 ».

7929. HELEOCHARIS GENICULATA R. BR. prodr. 224 (= Scirpus L.) - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» HELEOCHARIS INTERSTINCTA R. BR. (= Scirpus Vahl.) - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero ».

7930. DICHROMENA LEUCOCEPHALA MICHX. (= Schoenus stellatus W. 1, 264) - Sch. Bertero n. 299 senza data nè local. le quali si leggono in Mscr. Bertero p. 100, n. 229: « in pascuis inundatis Guadeloupe (Grande Terre) 1817; Portorico 1818; S. Domingo 1819; Giamaica; Amer. merid. ». (Colombia ?).

» DICHROMENA MICROCEPHALA BERTERO (non Spr.) in Spr. Syst. I, 220 - In h. Balbis: « in sylv. editior. coll. Jamaica D. Bertero ».

Oss. — L'Ind. Kew. la fa = a *Dichr. pubera Vahl.* (Spr. I, 203) la quale dovrebbe avere le foglie ciliate mentre in questi esemplari esse sono glabre.

7932. FIMBRISTYLIS COMPLANATA LINK .- In h. Balbis (sub Scirpus W.): « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» FIMBRISTYLIS MONOSTACHYA (L.) HASSK. - Sch. Bertero n. 3 (sub Schoenus capillaris): « Guad. » ed in Mscr. Bertero p. 2, n. 3: « in pratis siccis Guadeloupe 1816 ». In h. Balbis (sub Cyperus, Abildgardia, e Sch. capill. W.): « e Guadalupa D. Bertero ».

Oss. — Nel suo indice alfabetico del suo voluminoso Mscr. a fianco del nome *Schoenus capillaris* il Bertero scriveva: *Abildgardia monostachya.* La data 1816 è di una delle prime escursioni ed appare ben di rado.

» FIMBRISTYLIS STANS RICH. (Spr. Syst. I, 199). Sec. Ind. Kew. = ferruginea Vahl. - Sch. Bertero (sub Scirpus... sine nom. specif.): « S. Domingo (Aquin) 1820 in pratis »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

7934. SCIRPUS BANCROFTII BERTERO, SPR. - Sch. Bertero: « Jam. 1821 »; in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

Oss. — La scheda di Bertero fu molto alterata. Originar. la pianta era sotto il nome di *Hypaetrum,* modificato da altri in *Hypolytrum* ecc. Se appartiene al gen. *Hypolytrum* e fosse l'*Hypolytrum Berterii Spr.* Neue Entdeck I, 241 (= *Hypol. Berterianum Schult. Mant.*) (= *Dichromena pusilla Kunth.* Enum. pl. II, 275) dovrebbe avere foglie ciliate: qui sono glaberrime (come si osserva in esemplari determ. come *Hypol. Berterii Spr.* (Neue Entdeckungen in ganzen Unfang der Pflanzen-Kunde. von K. Sprengel. Erster Band Leipzig 1820).

7934. SCIRPUS BERTERIANUS BALBIS - In h. Balbis: « missus a Bertero Guadalupa 1819 ».

Oss. — Parmi che si tratti di *Fimbristylis annua (L.) Roem. & Schult.*

» SCIRPUS CAPITATUS L.: vedi Heleocharis capitata R. Br.

» SCIRPUS GENICULATUS L.: vedi Heleocharis geniculata R. Br. prodr. 224.

» SCIRPUS MUTATUS L., W. I, 290 (= Heleocharis mutata R. Br. prodr. 224) - Scheda Bertero (sub Scirpus): « Jam. jun. 1821 » ed in Mscr. p. 198, n. 432: « Guadeloupe (Grande Terre) 1817 in paludosis turfosis maritim. ».

Oss. — Bertero scherzando sul nome specifico di *mutatus* usciva in questa frase: « *Scirpus — mutatis mutandis — mutatus!* ».

» SCIRPUS VILLOSUS? POIR. - In h. Balbis: « e S. Domingo a D. Bertero: Radix odorans, vulgo Canelillo ».

Oss. — Esemplare troppo incompleto che in Ind. Kew. è fatto = *Fimbristylis diphylla*, colla quale però l'esemplare di Bertero non ha affinità alcuna.

7938. FUIRENA UMBELLATA W. (I, 259), ROTTB. - Sch. Bertero n. 231 senza local. nè data che però si trovano in Mscr. Bertero p. 101, n. 231: « hab. in depressis humidisque mari proximis Guadeloupe (Grande Terre) 1817 februar »; e poi: « Portorico 1818; S. Domingo (Cayes) »; ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

7942. HYPOLYTRUM BERTERII SPR. Neue Entdeck. I, 241 (= Dichromena pusilla Kunth. Enum. pl. II, 275) (Rynchospora Sp.) - In h. Balbis: « habui ex Guadalupa a D. Bertero 1818 ».

Oss. — Nell'indice del suo vol. Mscr. Bertero a fianco di *Schoenus pusillus* scrisse *Hypolytrum Berterii*: ma sono entità diverse come rilevò anche il Balbis herb.: e secondo Ind. Kew.

7955. R(H)YNCHOSPORA FERRUGINEA ROEM. & SCH. - Sch. Bertero n. 996 (sub Cyperus? vel Schoenus?): « in sylv. marit. editior. Guadal. » ed in Mscr. p. 447, n. 996. In h. Balbis: « in sylvis mont. editiorum Guadalupa D. Bertero » ed « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» R(H)YNCHOSPORA GRACILIS VAHL. - In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» R(H)YNCHOSPORA MICRANTHA VAHL. - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

Oss. — Col nome di *Rhyncosp. polyphylla Vahl.* vi è una gentile tenue pianticella racc. da Bertero che ritengo estranea alla *R(h)ynchospora*

polyphylla Vahl. che, seppure con incertezza, avvicinerei a *R(h)ynchospora micrantha* (Spr. Syst. I, 195) (= *Rh. rariflora Elliot* = *Schoenus rariflorus Michx.*). N. B. l'Ind. Kew. tiene distinte *Rh. micrantha Vahl.* da *Rh. micrantha Pursh.* = *rariflora Ell.*

7955. R(H)YNCHOSPORA POLYPHYLLA ROEMER & SCHULTER - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero ».

» R(H)YNCHOSPORA PTEROCARPA R. & SCH. (= Scirpus macrostylis Spr. Syst. I, 208) - In h. Balbis (sub macrostylis Spr.): « e Sancto Domingo D. Bertero 1820 ».

» R(H)YNCHOSPORA RIGIDA *SPR. Syst. (I, 196, n. 28) - Sch. Bertero (sub Schoenus glomeratus ?): « Jamaica 1821, majo, in pascuis herbidis coll. »; ed in h. Balbis: « Jamaica D. Bertero 1821 ».

Oss. — L'Ind. Kew. fa la *Rh. rigida Spr.* = a *Rh polyphylla Vahl* (Spr., l. c.). A me pare bene tenerle separate.

7961. SCHOENUS ANGULARIS SPRENG. EX KUNTH. ENUM. (= Kyllingia peruviana Lam. Enc.) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» SCHOENUS CLADIUM W. (= Cladium occidentale R. & Sch. = ? Cl. germanicum Schrad.) - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 » ed « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Spreng. Syst. I, 123 tiene distinti i due *Cladium*: *occident.* e *germanic.* il che mi pare ragionato: tutt'al più si potrebbe fare questo varietà all'altro. Nel Mscr. Bertero, p. 47, n. 97 c'è un *Sch. effusus W.* (I, 266) nome però al cui fianco fu aggiunto da Bertero stesso *Cladium occid.* nel suo Indice del Vol. Mscr.; per esso si legge: « hab. in paludosis maritimis Guadeloupe (Grande Terre); Portorico 1817; S. Domingo 1819 ».

» SCHOENUS PUSILLUS W. (I, 268) - Sch. Bertero n. 1273 ed in Mscr. p. 633, n. 1273: « Guadalupa hab. in graminosis sylvat. et pascuis 1818, VII »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Alla scheda di Bertero fu da altra mano aggiunto *Hypiilit. Berterii*; e nell'Ind. del Mscr. Bertero stesso aggiunse (a correzione ? o sinonimia ?) *Hypolytrum Berterii.*

7966. CLADIUM OCCIDENTALE SCHRAD. (= ? Cl. germanicum Schrad.) (= ? Schoenus effusus Sw.).

Oss. — Spreng (Syst. I, p. 123, n. 13 e 14), tiene distinte le due entità (v. in 7961 Oss. a *Sch. Cladium*) ed il *Sch. effusus Sw.* è dato come sinon. solo al *Cladium occident. Schrad.* Come già detto sopra nell'Indice del Mscr. Bertero aggiunse *Cladium occident.* di fianco a *Sch. effusus!*

7966². MACHAERINA RESTIOIDES VAHL. (= Sch. restioides W.) - In h. Balbis: « in cacumine montis La Soufrière e Guadal. D. Bertero ».

7981. SCLERIA FILIFORMIS W. (4, 316) (= ? Scl. lithosperma sec. Ind. Kew.) - Sch. Bertero n. 86 e Mscr. p. 41, n. 86: « in sylvis locisque aridis Guadeloupe (Grande Terre) 1817 » e poi « Portorico 1818; S. Domingo 1819; Jamaica; Amer. merid. ». Ed in h. Balbis: « ex Guadal. D. Bertero 1819 ».

» SCLERIA TRIALATA PERS. 2 (547, 5) - Indicata del Madagascar.

Oss. — L'Ind. Kew. scrive: *Poir. Encycl.*; ed inoltre: *Scl. trial. Bertero* ex Boeck. in Linnaea XXXVIII (1874), 521 = *Scl. mitis Berg.* Amer. Austr. Spreng. Syn. III, 830, 3; W., 4, 513.

» SCLERIA MITIS W. (4, 513) - Sch. Bertero n. 407, senza loc. nè data, ma in Mscr. p. 181, n. 407 si legge: « hab. ad fossas in locis inundatis Guadeloupe (Grande Terre) 1817 mart. ». In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero ».

Oss. Nell'indice del Mscr. a fianco di *Scleria trialata* Bertero stesso aggiungeva *Scleria mitis?* Fui sempre incerto come interpretare questa non rara aggiunta, nell'Indice, di un secondo nome di fianco al primo, senza che quest'ultimo sia stato cancellato. Significherà sinonimia? (ma non c'è segno di =) oppure è una nuova specie delle sue raccolte?

Fam. *Gramin(ac)eae.*

7999[3]. ERIOCHRYSIS CAYENNENSIS R. & S. (Syst. veg. II, p. 290 [1817]) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 (Trinius) ».

8020. ANDROPOGON BICORNIS L., non Forsk. (= Anatherum bicorne P. Beauv.) - Sch. Bertero n. 338, corretta: « Guad. » e Mscr. Bertero p. 145, n. 338: « hab. Guadeloupe (Grande Terre) 1817 ».

» ANDROPOGON DOMINGENSE SPR. LIT. - Sch. Bert. sine nom. specifico: « in pratis S. Domingo 1820 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» ANDROPOGON FASTIGIATUS SW. (= Diectomis Beauv.) (det. Otto Stapf. 23-XII-1905) - Sch. Bertero sine nom. specifico: « A. pulchra species S. Domingo 1819 ».

» ANDROPOGON JUNCEUS RICH. (Trinius) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» ANDROPOGON NARDUS L.? (det. Otto Stapf.) - In h. Balbis (sub A. citratus Hort): « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

Oss. — Vedi DC. Cat. Hort. Mons p. 78. Noto che lo Stapf. esclude trattarsi di *A. citratus Hort.* ex DC. Cath. Horms Mons p. 75 = *A. schoenanthus L.*

8020[2]. DIECTOMIS FASTIGIATA R. & SCH. (= Andropogon Sect. II Diectomis Hack; H. B.) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

8037. ARUNDINELLA CRINITA TRIN. (in Linnaea X, 299, 1836) (= Muehlenbergia virescens Trin.) - In herb. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

8045. PASPALUM ANNULATUM FLUGGE (gram. Monogr. 133) (= Helopus annulata Nees [non Hochst ex Steud. Syn. pl. gramin. 100 = Helopus nubicus Stend] = Eriochloa annulata Kunth. Rev. Gram. I. 30) - In h. Balbis: « locis udis protoricensibus D. Bertero » e « e S. Domingo D. Bertero ».

» PASPALUM CILIATIFOLIUM TRIN. (non Michx.) (= P. ciliatum Lam.; P. conjugatum Berg. W. [I, 333]) - Sch. Bertero n. 260: « S. Domingo Cayes 1820 jul. » e Mscr. p. 110, n. 260: « Guadaloupe (Grande Terre) in pratis et pascuis humidiusculis 1817; e Portorico 1818; Jamaica; Amer. merid. ».

» PASPALUM CONJUGATUM W. (I, 333) - Sch. Bertero n. 260 e Mscr. p. 110, n. 260: « Guadaloupe... ».

» PASPALUM DENSUM POIR. (det. Trinius) - In h. Balbis (sub P. paniculatum L.): « e Guad. D. Bertero »; sch. Bertero n. 614 e Mscr. p. 274: « Guadal. », « Portorico in arvis et pratis 1818 » ed « S. Domingo (Cayes) 1820 ».

» PASPALUM GLABRUM POIR. (det. Trinius) - In h. Balbis (sub P. filiforme W.): « e S. Domingo D. Bertero 1820 »; ed (sub P. molle Poir.): « e Guadalupa D. Bertero ».

» PASPALUM HYBRIDUM TR. (det. Trinius) - In h. Balbis (sub P. setaceum R. & Sch.; sub P. Berterianum Balbis; sub glaucifolium ?): « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» PASPALUM LAGASCAE R. ET S. - In h. Balbis: « Portorico in pascuis maritimis D. Bertero ».

Oss. — Trinius che studiò questa pianta scrisse: *P. Lag. non est; proximum potius P. maritimo mihi*. Nel Mscr. Bertero non c'è nè l'una nè l'altra di queste due sp. Nel nostro H. G. c'è un *P. maritimum di Casaretto* (Brasile) del tutto diverso. L'Ind. Kew. ha un solo *P. maritimum* cioè quello di Trinius. Rimane per ora come p. critica da studiare ulteriormente, con altro materiale.

» PASPALUM NOTATUM FLÜGGE, Gram. Monograf. (det. Trinius) (sub P. macrospermum R. & Sch.) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

8045. PASPALUM PURPURASCENS ELL. (an? det. Trinius) - In h. Balbis (sub Paspalum patulum Horn.): « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» PASPALUM SWARTZIANUM? (sub P. filiforme W. I, 333) - Scheda n. 1522 e Mscr. Bert. p. 877: « S. Domingo »; e « S. Domingo 1820 jun. (Cayes) ad vias et in pratis. Spica nunc solitaria interdum spica duae alterna ».

8049. ISACHNE RIGENS TRINIUS - In h. Balbis (sub Panicum): « e Guadalupa D. Bertero loco dicto La Soufrière » (Sch. di Trinius).

8050. PANICUM ADSPERSUM TRIN. (det. Trinius) - In h. Balbis (sub Panicum anceps R. & S.): « e Portorico D. Bertero ».

» PANICUM AGROSTOIDES SPR., R. & S. (det. Trinius) - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» PANICUM AMPLEXICAULE RUDGE. (det. Trinius) - In h. Balbis (sub P. interruptum W.): « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» PANICUM ARBORESCENS W. - Scheda Bertero: « Portorico, 1818, Dezemb. ».

» PANICUM BRACHYBOTRIS TRINIUS (sua scheda) - In h. Balbis (sub P. nemorosum W.): « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» PANIÇUM BREVIFOLIUM TRIN. (det. Trinius) (= P. capillaceum Lam.; = P. trichoides Sw.) - Sch. Bertero e Mscr. n. 839, p. 385: « Portorico 1818 Dezemb. »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» PANICUM CAPILLARE L. - Sch. Bertero (sub P. brevifol.): « Portorico 1818 Dezemb. ».

» PANICUM CONTRACTUM TRIN. (det. Trinius) - In h. Balbis (sub Poa prolifera W.): « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» PANICUM COLONUM L. - Sch. Bertero e Mscr. n. 150, p. 69: « Portorico » e « Guadalupa 1817? ».

» PANICUM CRUS-GALLI L. - In h. Balbis (sub Oplismenus Crus-pavonis): « e Portorico secus rivulos ad planitiem D. Bertero ».

» PANICUM FUSCO-RUBENS LMK. - Sch. Bertero: « in pratis Portorico 1818 Dezemb. » e « S. Domingo 1819 ».

» PANICUM FUSCUM SW. (det. Trinius) - In h. Balbis (sub P. pilosum W.): « e Guadalupa cultum a D. Bertero ».

8050. PANICUM LATIFOLIUM L. (det. Trinius) - In h. Balbis (sub P. arborescens L.; e sub oryzoides W.): « e Guadalupa D. Bertero ».

» PANICUM LEUCOPHAEUM H. B. & K. (det. Trinius) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» PANICUM MAXIMUM JACQ. (= P. jumentorum Pers. Syn. I, 83) - Sch. Bertero (sub P. jumentorum Pers. l. c.): « S. Domingo 1820 » e « S. Domingo (Cayes) 1820 ».

» PANICUM PROSTRATUM LAM. - Sch. Bert. sine nom. specif.: « ad fossas et rivulos ubique Portorico 1819, Jan. »; ed in h. Balbis (sub P. caespitosum Pers.) (det. Trinius): « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» PANICUM PUBESCENS MICHX! (det. Trinius) - In h. Balbis (sub P. lanatum W.): « ex Jamaica D. Bertero 1821 » e (sub P. nitidum Link.): « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

8050[1]. DIGITARIA HORIZONTALIS W. - Sch. Bertero n. 379 (sub Chloris cruciata): « Guadal. »; ed in h. Balbis (sub Milium filiforme Lag.): « e S. Domingo D. Bertero 1820 » (det. Trinius).

Oss. — In h. c'è una vera *Chloris cruciata* raccolta da Bertero nella Jamaica (determ. da Trinius) ma è pianta diversa assai.

» DIGITARIA SANGUINALIS SCOPOL. - Sch. Bertero (sub D. umbrosa Pers.): « Guadalupa »; ed in h. Balbis (sub D. umbrosa Pers.): « e Guadalupa D. Bertero 1819 » (det. Trinius).

8053. OPLISMENUS LOLIACEUS BEAUV. (= O. compositum Beauv.) - Scheda Bertero (sub Panicum loliaceum): « S. Domingo 1819 ».

8055. SETARIA CAUDATA R. & S. (det. Trinius) - In h. Balbis (sub S. elongata Spr. lit): « e S. Domingo D. Bertero 1820 » ed « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» SETARIA COMPRESSA N. SP. - Sch. Bertero sine nom. specifico: « S. Domingo (Leogane) 1820 jun.: culmi ad basim compressi ».

Oss. — Non si comprende chi abbia scritto la scheda su cui si legge: « *n. sp.* » e nella quale manca il nome dell'Aut. del qualificativo di *compressa*. Secondo l'Ind. Kew. la *Setaria compressa Kunth.* è = *Pennisetum compressum.* In H. G. abbiamo un solo esemplare che ha più l'aspetto di una *Setaria* che di un *Pennisetum.*

» SETARIA ELONGATA SPR. EX SCHULT. - Scheda Bertero, sine nom. specif.: « S. Domingo 1819 jun. ».

8055. Setaria glauca P. B. - In h. Balbis (sub Panicum evolvolum L. et sub Setaria compressa Spr. lit).: « e S. Domingo D. Bertero 1820 » (det. Trinius).

» Setaria macroura Trin. (det. Trinius) - In h. Balbis (sub Setaria composita R. & S. e sub Panicum setosum W.): « e Guadal. D. Bertero 1819 ».

8056. Cenchrus echinatus L. - Sch. Bertero n. 240: « Guadal. » ed in Mscr.: « in pascuis, campis, locisque cultis » in Mscr. p. 104: « Guadeloupe (Grande Terre) 1817 jan. »; ed in h. Balbis (sub C. parviflorus Poir.): « e Guadal. D. Bertero » (det. Trinius).

8057[3]. Gymnotrix domingensis Spr. lit. - In h. Balbis: « e S. Domingo Bertero 1820 ».

Oss. — Una scheda di Trinius dice: *Pennisetum domingense mihi* (species aff. *Gymn. crinita H. B. K.*). L'Ind. Kew. riferisce i due nomi di *Gymn.* e *Penniset. doming.* alla *Setaria Ventenati* ma dubitativ. Esemplari ben miseri.

8061. Stenotaphrum glabrum Trin. (det. Trinius) - Sch. Bertero n. 239 (sub Rottboellia compressa, corretta, da altri, in R. stolonifera Poir.): « Guadalupa ». In suo Mscr. p. 104 si legge: « Guadal. (Grande Terre) 1816 Dezemb. ». In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

8067. Pharus brasiliensis Raddi (det. Trinius) - In h. Balbis (sub Ph. pubescens Spr. Neue Entdeck. I, p. 241, tab. I, figg. 1-4 [1820]): « e Portorico D. Bertero ».

8075. Leersia monandra? Sw. (det. Trinius) - In h. Balbis (sub Panicum melicarum Pers e P. domingense Spr. lit): « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

8077. Reynaudia filiformis Kith. - In h. Balbis (sub Polypogon Spr.): « e S. Domingo D. Bertero 1820 » (det. Trinius).

8089. Aristida adscensionis L. (= Chaetaria elatior Beauv.) - Sch. Bertero n. 41: « S. Domingo 1819 », ed in Mscr. (p. 24, n. 41): « Guadalupa 1818 ».

8094. Milium lanatum R. & Sch. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» Milium villosum W. - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero ». Nel suo Mscr. p. 171, n. 393: « Guadal. 1817 », Bertero esprime dubbi — difficili a dissipare — in proposito.

8120 bis. VILFA ELONGATA P. DE BEAUV. (P. B.) (det. Trinius) - In h. Balbis (sub Agrostis elong. R. & Sch.): « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

8120 bis. VILFA TENACISSIMA H. B. ET K. - Bertero scheda (sub Agrostis purpurascens W.): « S. Domingo (Cayes) 1820 jul. ».

8157. CYNODON DACTYLON PERS. (det. Trinius) - In h. Balbis (sub Digitaria domingensis R. & Sch.): « e S. Domingo D. Bertero 1820 »; ed (sub Digitaria horizontalis W.): « e Guadalupa D. Bertero ».

8163. CHLORIS CILIATA Sw., W. (4, 925) - Sch. Bertero n. 382 e Mscr. p. 165: « Guadalupa 1817 » (in Mscr.).

Oss. — C'è un esemplare di S. Domingo (Cayes) 1820 ben diverso, riferibile forse alla *Chl. barbata W.* (vedi Parte 2ª del Catal.): « Colombia ad flumen Magdalenae 1820, XI ».

» CHLORIS CRUCIATA Sw. (det. Trinius) - In h. Balbis (sub Aegopogon pusillus Beauv.): « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» CHLORIS PETRAEA Sw. (det. Trinius) (= Chl. Berteriana Balbis) - Scheda Bertero: « S. Domingo (Acquin) 1820 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» CHLORIS RADIATA Sw. - Sch. Bertero (sub Chl. polydactyla ?) e Mscr. Bertero p. 164: « Guadalupa 1817 ».

8169 bis. EUTRIANA (Trin.) BROMOIDES TRIN. (= Bouteloua Lag.) - In h. Balbis (sub Dinebra americana R. & Sch.): « e S. Domingo D. Bertero 1820 » (det. Trinius).

» EUTRIANA JUNCIFOLIA KUNTH. - In h. Balbis (sub Chaetaria Antillarum R. & Sch. = Aristida): « ex Guadalupa D. Bertero » (det. Trinius).

8178. ELEUSINE INDICA GAERTN. - Schede Bertero n. 380: « Guadal. » (sub Chloris radiata ?) ed in Mscr. p. 164, n. 380: « Guadeloupe (Grande Terre) 1817 », « Portorico 1818 (sub Chloris sine nom. specif.) », « S. Domingo (Cayes) 1820 aug. » (sub Cynosurus ? Eleusine ? vel Chloris ?).

8179. DACTYLOCTENIUM MUCRONATUM W. (Secondo Ind. Kew. = Dact. aegyptiacum W.) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero » (det. Trinius).

Oss. — Secondo l'Ind. Kew. il gen. *Dactyloctenium* è da riferirsi al gen. *Eleusine*.

8179. DACTYLOCTENIUM PROSTRATUM W. (Sec. Ind. Kew. = Dact. aegyptiacum W.) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero » (det. Trinius).

8181. LEPTOCHLOA FILIFORMIS BEAUV. (= Eleusine filif. Pers.) - Scheda Bertero n. 54 (sub Panicum capillare) ed in Mscr. p. 29, n. 54: « in cultis et ruderatis Guadeloupe 1816 Dezemb. »; ed in h. Balbis: « ex Guadal. D. Bertero ».

» LEPTOCHLOA VIRGATA P. B. (det. Trinius) - In h. Balbis (sub Poa capillaris): « e Guadalupa D. Bertero 1819 ». In Mscr. Bertero p. 103, n. 237: « Guadal. 1817; S. Domingo; Portorico ».

8202. GYNERIUM SACCHAROIDES H. B. ET K. (= Arundo sagittata Beauv.) - Varie schede Bertero (sub: Arundo sagittata an diversa): « S. Domingo 1819; Portorico locis udis 1819 febr.; S. Domingo (Cayes) 1820 ».

8212. ERAGROSTIS DOMINGENSIS STEND. (= Poa) - Sch. Bertero: « Eleusine? an domingensis? S. Domingo 1819 jun. » (vedi anche Poa al n. 8247).

» ERAGROSTIS TEPHROSANTHOS SCHULTES. - In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 » (det. Trinius).

8234. UNIOLA RACEMIFLORA TRIN. (= Eleusine procera in Steud. Nom.) - In h. Balbis (sub Eleus. procera Spr. in lit.): « e S. Domingo D. Bertero 1820 » (det. Trinius).

8247. POA INDICA? W. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

Oss. — A questa pianta il Trinius scrisse: *non est! Sed qualis?* E di fronte alla sua conclusione dovuta anche al materiale disponibile non è il caso di dedicarvi altro tempo: almeno per ora!

» POA PROLIFERA SW. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 » (det. Trinius).

Sottodiv. GYMNOSPERMAE

Fam. *Coniferae.*

8334. PODOCARPUS ELONGATUS W., PERS., l'Hérit. (= Taxus) - Scheda Bertero: « Jamaica 1821, jun., folia grate aromatica, flores haud vidi ».

8348. ZAMIA MEDIA W. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Divis. *PTERIDOPHYTAE*

Classe FILICINAE

Fam. *Filices* (1).

I. ACROSTICHUM ALIENUM SW. [*Leptochilus alienus C. Christensen*].
Scheda Bertero: « Portorico in summis coll. 1819 jan. ».

» ACROSTICHUM AUREUM L.
Scheda Bertero: « e Guadalupa 1917 ».

Oss. — Bertero discute i rapporti fra *A. speciosam W.* ed *A. aureum L.* considerando il suo materiale come intermedio fra i due tenderebbe a considerarlo una sp. n. proponendo il nome di *A. intermedium Bertero* « Guadal. 1817 ». Ed in h. Balbis « e Guad. D. Bertero 1819 ».

» ACROSTICHUM CLADORRHIZANS SPR. IN LIT.
Scheda Bertero 1197, e Mscr. p. 552: « Portorico 1819 » (= Leptochilus alienus C. Chr.; A. portoricense Spr.).

» ACROSTICHUM NICOTIANAEFOLIUM W. - [*Leptochilus nicotianaefolius C. Christ.*].
In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» ACROSTICHUM PORTORICENSE SPR. - [*Leptochilus alienus C. Christ.*].
In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

II. ADIANTUM BERTERIANUM BALB. (manca in C. Christensen).
In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» ADIANTUM CRISTATUM L.
Sch. Bertero n. 823: « Portorico 1818 XII; S. Domingo (Leogane) 1820 VI ». In Mscr. Bertero p. 376 si indica: « Guadeloupe (Grande Terre) 1818 IV ».

---

(1) N. B. Nella elencazione dei gen. e sp. si è mantenuto l'antica — ma nel nostro H. G. ancora conservata — denominazione e collocazione: alfabetica. Però per ogni entità viene citata la denominazione data da C. Christensen (*Index Filicum* 1906) quando questa non coincida con l'antica. Si noti che in H. G. sono già citate le denominazioni di C. Christensen. Si procederà in appresso a sistemare le entità secondo il C. Christensen. Si nota pure che nel *Durand* mancano le Pteridophytae. Quindi per queste addottai una numerazione occasionale e provvisoria dei gen. raccolti da Bertero, riunendo la Parte 1ª con la Parte 2ª del Catalogo.

Quando poi la nomenclatura vecchia non corrisponde alla nuova di Charl Christensen i nomi nuovi dei generi e specie sono posti di fianco ai corrispondenti antichi e scritti in carattere diverso entro parentesi quadra [ ].

II. Adiantum intermedium Sw.
Sch. Bertero n. 1183 (Mscr. p. 539) (sub pulverulentum?): « Portorico 1818 XII »; « Portorico in sylvis 1819 II a pulverulento diversum ».

» Adiantum macrophyllum W.
In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» Adiantum obliquum W. (5, 429).
Sch. Bertero incerta: « S. Domingo 1820 »; « e Portorico in sylvis 1819 II » ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» Adiantum patens W. (5, 439).
Sch. Bertero sine nom. specif.: « S. Domingo 1819 VII »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» Adiantum pulverulentum L. (= monosoratum W. 5, 545, 1810).
Sch. Bertero n. 1183: « Portorico 1818 XII e 1819 I »; ed in h. Balbis (sub monosoratum W.): « e Portorico D. Bertero ».

» Adiantum radiatum L. sp.; W. (5, 437) - [*Adiantopsis radiata Fée*].
In h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero ». In Mscr. Bertero n. 914, p. 430 si legge: « Guad. Basse Terre 1818 April ».

» Adiantum striatum Sw.
Sch. Bertero sine nom. specif.: « S. Domingo 1819 VI »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» Adiantum trapeziforme L. sp. (= A. rhomboideum Schkuhr., 1809).
Sch. Bertero n. 1652: « Jamaica 1821 V », ed in Mscr. p. 1007: « habitat in sylv. umbr. locis declivibus coll. Jamaica 1821 IV ».

» Adiantum villosum L. Syst. nat. 1759.
Sch. Bertero n. 824: « Guadal. » ed in Mscr. p. 377, n. 824: « Guadal. (Basse Terre Velmont) 1818 IV; Portorico 1818 April »; ed in h. Balbis: « ex Guadal. D. Bert. 1819 et ex Portorico D. Bertero ».

III. Alsophila serrata Spreng. (in C. Chr. è scritto: J. Sm. 1842) - [*Alsophila aspera R. Br.*].
Sch. Bertero: « Jamaica 1821 »; ed in h. Balbis: « e Jam. D. Bertero 1821 ».

IV. Aneimia adiantifolia Sw. (= A. asplenifolia Sw.).
Sch. Bertero n. 258: « Guad. » ed in Mscr. p. 109, n. 258: « Guad. (Grande Terre) 1817 VI »; ed in h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero 1819 ».

IV. ANEIMIA HIRSUTA SW.
In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» ANEIMIA HIRTA SW.
Sch. Bertero n. 1493: « S. Domingo 1820 » ed in Mscr. p. 856, n. 1493: « S. Domingo (St. jago) 1820 II », « Jamaica »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

V. ANTROPHYUM BORYANUM (W.), Spr. Syst. 4, 67 (1827 (= Hemionitis W. 5, 128) (1810).
In h. Balbis: « Portorico D. Bertero ».

» ANTROPHYUM LANCEOLATUM (L.) KLF.
In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

VI. ASPIDIUM ACUMINATUM W. - [*Nephrolepis biserrata Schott.*]
Sch. Bertero n. 257 che manda al n. 468 del Mscr.: « Guadal. (Grande Terre) 1817; Portorico; Amer. merid. ».

» ASPIDIUM BALBISII KUHN - [*Dryopteris Balbisii Urban*].
Sch. Bertero: « ad ripas locis udis S. Domingo 1820 ».

» ASPIDIUM DELTOIDEUM SW., Mett. Christ. - [*Dryopteris deltoidea (Sw.) O. Ktze*].
Sch. Bertero: « in sylv. altis mont. editior. Portorico 1818 ».

» ASPIDIUM EXALTATUM W. (5, 284) - [*Nephrolepis exaltata Schott.*].
Sch. Bertero n. 467 e Mscr.: « Portorico 1819 I in sylvis parasitat ». In h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero 1819 ».

» ASPIDIUM EXPANSUM W. (5, 284) - [*Athyrium expansum (W.) Moore*].
Sch. Bertero n. 1181 (e Mscr.): « Portorico (Patillas) ad putrescentes arbor. truncos ».

» ASPIDIUM HIPPOCREPIS W. (5).
Sch. Bertero: « Jamaica 1821, jun. »; ed in h. Balbis: « Jamaica D. Bertero 1821 ».

» ASPIDIUM MACROPHYLLUM W. (5, 217, n. 11) - [*Aspidium martinicense Spr.*].
Sch. Bertero n. 869 e Mscr.: « Portorico 1819 febr. » e « Guadal. »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» ASPIDIUM MOLLE W. (5, 246) - [*Dryopteris parasitica O. Ktze, vel patens O. Ktze*].
Sch. Bertero n. 1088: « Portorico in sylvis umbrosis 1818 XII » et « 1819 » e Mscr. p. 451: « S. Domingo 1819 » ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

VI. Aspidium nemorosum W. (5, 255, 1810) - *Dryopteris nemorosa Urban*].

In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» Aspidium parasiticum Bl., non Sw. - [*Dryopteris parasitica O. Ktze*].

Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 mire variat »; ed in Mscr. Bertero: « hab. Guad. » ed « Guadaloupe (Basse Terre) ».

» Aspidium patens Sw. Schrad., non Blume - [*Dryopteris patens O. Ktze*].

Mscr. Bertero p. 141, n. 329: Guadaloupe (Grande Terre) 1817 mart.; Portorico 1819; S. Domingo »; ed in h. Balbis: « e Guadalupe D. Bertero 1820 ».

» Aspidium rhyzophyllum Sw. Schrad.; W. 5, 219 - [*Polystichum rhyzophyllum Pr.*].

Sch. Bertero n. 1175 (e Mscr. pag. 533): « Portorico 1919 novemb. »; ed in « Jam. 1821 ». Ed in h. Balbis: « a Portorico D. Bertero ».

» Aspidium rotundatum W. (5, 247) - [*Dryopteris rotundata C. Chr.*].

In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» Aspidium sanctum Mett., Christens. - [*Dryopteris Sancta O. Ktze*].

Sch. Bertero (sub Polypodium): « S. Domingo 1820 ».

» Aspidium semicordatum Sw., W. (5, 222).

Sch. Bertero n. 868: « Portorico 1818 XII » e Mscr. Bertero p. 401, n. 868: « Guadal. (Basse Terre reg. Velmont) 1818; S. Domingo; Jamaica; America meridionale ».

» Aspidium serra Sw. - [*Dryopteris serra (Sw.) O. Ktze*].

Sch. Bertero sine nom. specif.: « S. Domingo 1819 VI » ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» Aspidium trifoliatum (L.) Sw.

Bert. n. 369 e Mscr. p. 160: « Portorico 1818 XII » e « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

» Aspidium villosum Sw.; W. (5, 271) - [*Dryopteris villosa O. Ktze*].

In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 »; in Mscr. Bert. p. 1073, n. 1728.

VII. Asplenium argutum Klf. (an Baenitz.) - [*Asplen. Adiantum-nigrum L.*].

Sch. Bertero sine nom. specifico: « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « S. Domingo D. Bertero 1820 ».

VII. ASPLENIUM ATTENUATUM W. (5).
Sch. Bertero: « Guadalupa ».

» ASPLENIUM BIDENTATUM W. (5, 318) (1810) - [*Asplenium sulcatum Lam.*].
In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» ASPLENIUM BRASILIENSE W. - [*Phyllitis brasiliensis O. Ktze*].
In h. Balbis: « ex Guadalupae sylvis D. Bertero ».

» ASPLENIUM CICUTARIUM Sw.; W. (5, 300) (1810) - [*Asplenium cristatum Sw.*].
Sch. Bertero sine nome specifico: « S. Domingo 1819 » e sch. n. 1184 (sub Darea cicut?): « Portorico in mont. 1819 jun. » ed in h. Balbis (sub Darea cicut): « ex Portor. D. Bertero ».

» ASPLENIUM CIRRHATUM RICH.; W. (5, 321) (1810).
Sch. Bertero n. 965 sine nomine specif.: « S. Domingo 1820 »; in Mscr. p. 445: « Guadalupa (Basse Terre) »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

» ASPLENIUM CULTRIFOLIUM?

Oss. — Materiale eterogeneo e critico. Vi sono 3 sch. di Bertero su due fogli d'erb. con 1 esempl. caduno non uguali. La sch. n. 1191 « Portorico 1819 » rimase intatta; ma puntata sullo stesso foglio un'altra scheda « S. Domingo 1820 » porta 3 nomi: *A. cultrifolium*, *A. salicifolium*, *A. falcatum* con nessuno dei quali quadra l'esemplare: che è la sommità di una fronda con 10 foglioline subsessili alternate, lanceolate, lungam. attenuate in punta ottusa, disuguali alla base che nella metà alta del lembo è quasi orecchiuta, intere al margine, lunghe circa 15 cm., larghezza massima circa 3 cm. Questo esemplare lo direi *Asplen. juglandifolium Lam.* = *Aspl. integerrimum Spreng.* Nova Acta (vedi avanti).

Sull'altro foglio la scheda porta scritto: *Asplenium cultrifolio et salicifolio affine ast frondes rigidiores* « S. Domingo 1819 ». Le pinne della fronda sono opposte, profond. incise, grossamente ovato-romboiche, acute od acuminate. In Christensen l'*Asplenium cultrifolium* è fatto sinon. di *Diplazium* se di Linneo; di *A. monanthes* se di Bory; di *A. semicordatum* se di Sieb. o di Griseb.; di *A. adiantoides* se di Roxb.

È quasi impossibile una sicura conclusione, con un solo esemplare e mancando nel nostro H. G. sia l'*Aspl. monanthes* che l'*Aspl. semicordatum*.

» ASPLENIUM CUNEATUM LAM. ENC. 2, 309 (1786); W. 5, 344 (1810).
In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero »; ed in Mscr. di Bertero p. 548, n. 1193: « Portorico (Patillas) 1818 ».

Oss. — Rassomiglia assai ad un esemplare determinato come *A. cuneatum* ma ripetutamente corretto in *A. laserpitiifolium*. Vedi questo.

VII. ASPLENIUM DENTATUM L. Syst. Nat. (1759).

Scheda Bertero n. 416 e Mscr. p. 186: « Guadaloupe (Grande Terre) 1817 » ed « e S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» ASPLENIUM DIMIDIATUM W. (5, 325).

In Mscr. di Bertero p. 181, n. 1194: « Portorico (Patillas) 1818 XI »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» ASPLENIUM FORMOSUM W. (5, 239).

Sch. Bertero n. 926 senza loc. nè data; in Mscr. p. 435, n. 926 (sub A. bidentatum): « Guadalupa 1818 ».

Oss. Per me è pianta dubbia che poco quadra con la diagnosi di Willdenow. Sp. pl. di (5. 318) per l'*A. bidentatum*; di (5, 329) per l'*Asplenium formosum W.*; di (5, 323) per l'*Aspl. nanum* dato come sinonimo ad una varietà di *Aspl. formosum.*

» ASPLENIUM INTEGERRIMUM SPR. Nova Acta - [*Asplen. juglandifolium Lam. Enc.* 2, 207].

Sch. Bertero (sub cultrifolium, an salicifol., an falcatum): « Portorico in coll. editissim. ad arborum et saxa 1819 VI » ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

Oss. — È a questo che parmi debba riportarsi, per affinità, l'esemplare di cui si parla a proposito dell'*A. cultrifolium?* Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 » e « Portorico id. et ibid. 1819 jan. ». Osservo che nell'Indice del suo Catalogo Mscr., il Bertero di fianco ad *Aspl. cultrifolium* Bertero scrisse: *A. integerrimum Spr.* (che è uguale, secondo C. Christensen, a *A. juglandifolium* C. Christensen, p. 116 del suo Index filicum (1906).

» ASPLENIUM LASERPITIIFOLIUM LAM. ENC.

Scheda Bertero n. 1193 (e Mscr. p. 548, n. 1193) sub Aspl. cuneatum W. cui è assai più simile: « Portorico in summis mont. ad arborum radices 1819 jan. ».

» ASPLENIUM MACROPHYLLUM? W. ?

Scheda Bertero: « e Guadalupa 1817 »; ed in h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero 1819 ».

Oss. — Esemplare dubbio, che, poco quadra con il *A. macrophyllum W.* e del quale pure dubitava Bertero stesso il quale scriveva sulla scheda: « ab A. macrophyllo videtur diversum: an potius A. marginatum L.? ».

» ASPLENIUM MARGINATUM L. - [*Diplazium marginatum Diels*].

Sch. Bertero n. 1343, e Mscr. p. 683: « Portorico 1819 jan ». et « Portorico (Patillas) ad rivulorum margines locis herbidis umbrosisque collium 1819 april »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

VII. ASPLENIUM MYRIOPHYLLUM (Sw) PR. (= Darea W.).

In h. Balbis) (sub Darea) « e Guadalupa D. Bertero 1819 »; in Mscr. Bertero (sub Darea) p. 434, n. 923: « in hortis culta hornamenti gratia Guadaloupe (Basse Terre) 1818 ».

Oss. — Vedansi pure in *Caenopteris rhizophyllum* due esemplari che paiono due entità affini.

» ASPLENIUM PUMILUM Sw. (W. 5, 308).

In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 »; ed in Mscr. Bertero p. 834, n. 1473: « S. Domingo (Bany) 1819 ».

» ASPLENIUM RADICANS? W. - [*Asplenium partitum C. Christ.*].

Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 jan. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» ASPLENIUM RHIZOPHYLLUM SM.

In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 » (sub Darea).

Oss. — Materiale critico e sp. incerta anche a causa di una intricata sinonimia. Non è certo *Aspl. microphyllum,* nè *Camptosurus,* nè *Darea microph.*; nè *Asplenium radicans.* V. sub *Caenopteris rhizophylla* (= Aspl. myriophyl.) due entità affini.

» ASPLENIUM SALICIFOLIUM L.; W. (5, 312).

Scheda Bertero n. 1192 (ed in Mscr. p. 648, n. 1192): « Portorico in summis montibus ad arborum truncos et ad saxa 1819, jan ».; ed (in Mscr. l. c.): « Portorico (Patillas) 1818 Novemb. ».

Oss. — Qui il Bert. fa rilevare la confondibilità con l'*Asplenium cultriformis* e cerca di mettere in vista quelli che egli ritiene caratteri discriminativi.

» ASPLENIUM SERRATUM L. SP.; e W. (5, 304).

Schede Bertero n. 230 ed altre: « Guadalupa 1817 » ed in Mscr. Bertero p. 101, n. 230: « hab. in sylvis humidis mari proximis, Guadaloupe (Grande Terre) 1817 febr. »; ed in h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero 1819 ».

» ASPLENIUM STRIATUM L. SP. - [*Diplazium striatum Pr.*].

Sch. Bertero n. 822: « Portorico 1818 jan. » e « Guadalupa 1817 », ed in Mscr. p. 376, n. 822: « hab. in sylvis umbrosis collium Guadeloupe (Basse Terre Velmont) 1818 April »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

VIII. BLECHNUM ANGUSTIFOLIUM W. (5, 414) - *Blechnum serrulatum Rich.*].

In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ». In Mscr. Bertero a p. 427, n. 908: « hab. in locis paludosis inundatis salsuginosis Guadeloupe (Grande Terre) 1818 majo ».

Oss. — In Mscr. (l. c.) Bertero scriveva prima di descrivere la pianta: « Obs. *Bl. angustifolium* » et « *Bl. calophyllum* » militat sp. a me lecta;

priori tamen affinis est ». Rilevo che fra gli esemplari determ. come *Bl. serrulatum* nell'H. G. vi è un esemplare identico ad uno dei due fogli che sono sotto il nome di *Bl. angustifolium*, ma che paiono diversi fra di loro.

IX. Botrychium cicutarium W. (5, 65); Sw. Syn. 171 (1806).
In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

X. Caeanopteris myriophylla Sw. Syn. fil. 88, et fl. Ind. occ. 3 p. (1626); W. 5 (= Darea).
Scheda Bertero (sub Darea): « Jam. 1812 jun. ».

XI. Cheilanthes microphylla W. (5, 458).
In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 » ed in Mscr. Bertero p. 436, n. 928: « Guadalupa (Basse Terre) 1818 ».

» Cheilanthes repens W. (5, 464) Kaulf. (1828) (= Lonchitis L.) - [*Hypolepis (Sm.) repens (L.) Pr.* 1836].
Sch. Bertero (sub Lonchitis) n. 951 senza altra indicazione, ma in Mscr. p. 442, n. 951: « hab. ad ripas secus fossas locis udis Guadeloupe (Basse Terre) 1818 » ed in h. Balbis (sub Lonchitis): « e Guad. D. Bertero 1819 ».

XII. Cyathea arborea L. (Sm. Mem. Acad. Turin 5, 417, 1793).
Sch. Bertero: « Portorico (Patillas) in summis montibus locis frigidis 1819 April »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero » e « Guadalupa D. Bertero ».

» Cyathea armata Spr. lit. (= Alsophila (Sw.) Pr.) - [*Alsophila armata Pr.*].
In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» Cyathea extensa W. (= Polypodium ? L.) - [*Alsophila extensa R. Br.*].
In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» Cyathea riparia W. (5, 493) non ! F. V-L - [*Hemitelia capensis R. Br.*].
Mscr. Bert. n. 1232, p. 596.

Oss. — Oltre ad essere questa specie citata solo come p. africana (C. B. Sp.) l'esempl. non vi quadra pel tipo di fg. triplicato-pennate. Mi pare identica alla *Cyathea arborea*.

XIII. Danaea alata Smith. (Mem. Ac. Turin 5, 1793) W. 5. 68..
Sch. Bertero n. 1234 e Mscr. p. 539: « Portorico ad rivulos montium 1819 ».

» Danaea Balbisii Bertero (ined. ?) - [*manca in C. Christensen*].

Oss. — Sch. di Bertero senza altra indicazione, ma nell'Indice del suo Mscr. il Bertero (come fece spesso per altra entità) a fianco di *D. alata* aggiunse *D. Balbisii*. Esprime, forse, questo modo di fare, l'idea di sino-

nimia? Poichè se Bertero intendesse segnare una nuova specie la intercalerebbe fra le altre, già scritte, dello stesso genere.

XIII. DANAEA BERTERIANA BALBIS - [*manca in C. Christensens*].
In h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero ».

» DANAEA NODOSA L., Sw.; W.; SMITH.
In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

XIV. DAVALLIA ACULEATA W. 5, 479 (1810; Sw. Syn.; Spr. Syst. 4, 120.
In herb. Balbis: « S. Domingo D. Bertero ».

» DAVALLIA ADIANTOIDES Sw.; W. 5, 469; (= D. doming. Spr. 4, 119) - [*Saccoloma domingense* (*Spr.*) *Prantl.*].
Sch. Bertero n. 918 senza loc. nè data; in Mscr. p. 432, n. 918: « Guadaloupe (Soufrière) 1818 »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero » e « S. Domingo D. Bertero ».

» DAVALLIA FUMARIOIDES Sw. Syn. fil.; W. 5, 450; Spr. 4, 121 - [*Odontosoria fumar. Sm.*].
In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ». In Mscr. Bertero p. 1011, n. 1657: « Jamaica 1821 April ».

Oss. — Bertero nel suo Mscr. (l. c.) si dichiara incerto fra le *D. fumarioides, aculeata* e *dumosa.* E non ha torto data la meschinità dell'esemplare: formato solo da una piccola porzione di fronda e mancando, per facilitare lo studio, materiali sicuri per confronto.

XV. DICKSONIA ADIANTOIDES H. B. WILLD. 5, 488 - [*Dennstaedtia adianthoides* (*H. B. W.*) *Moore*].
In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» DICKSONIA APIIFOLIA W. 5, 487? - [*Dennstaedtia* ?].
Sch. Bertero n. 1212: « Portorico in sylvis 1818 ».

Oss. — Bertero nel Mscr., p. 672 pensa ad affinità con la *Dicksonia dissecta.* A me pare sia ancora *D. adiantoides.*

» DICKSONIA DISSECTA Sw., Syn. fil., W. (5, 486) - [*Dennstaedtia dissecta* (*Sw.*) *Moore*].
Sch. Bertero n. 1208: « Portorico Dezemb. 1818 » e « Jamaica jun. »; in Mscr. p. 567: « Portorico et Jam. ». In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

XVI. DIPLAZIUM GRANDIFOLIUM Sw. Syn. fil.; W. (5, 351).
In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero »; in sch. Bertero n. 912 e Mscr. p. 429: « Jamaica 1821 jun. ».

Oss. — Bertero è malsicuro della determinazione e Balbis vi vede una entità intermedia e scrive: « *inter D. grandifol. et D. undulosum militat*

haec species: *plura cum prima, nonnulla cum hac ultima specie conveniunt* ». Bertero e Balbis non hanno torto e il materiale disponibile non chiarisce il dubbio.

XVI. DIPLAZIUM PLANTAGINEUM Sw. Syn.; W. (5, 351); et Urban Symb. Antillarum 1903.

In h. Balbis: « e Guad. D. Bertero 1819 ». In Mscr. di Bertero si legge a p. 429, n. 911: « Guadal. (Soufrière) ».

» DIPLAZIUM UNDULOSUM? Sw. W. (5) (= Callipteris Pr. 1849).

In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Questa specie sarebbe indicata solo della Martinica. Sul foglio dell'h. Balbis è collata una listerella autografa di Bertero che dice: « S. Domingo 1819 jun. *pulchra filicis species quam ob libri defectum determinare haud potui. Si charta cadit tota scientia vadit* ». Questa nota frase compare altre volte negli scritti di Bertero. Convengo con lui chè l'esemplare quadra solo in parte con le frasi di W. e di Spr.

XVII. (DRYOPTERIS DELTOIDEA KTZE. Vedi ASPIDIUM DELTOIDEUM Sw.).

» DRYOPTERIS SUBINCISA (W.) URBAN.

Sch. Bertero: « e Guadalupa 1817 » ed in Mscr., p. 421, n. 901 (sub Polypodium incisum W. 5, 202 e Spr. 4, 56) si legge: « Guadeloupe (Basse Terre) 1818 ».

Oss. — Il campione è critico e mi ha lasciato incerto non ostante molte ricerche e lunghi ripetuti esami e trovo giustificata l'incertezza di Bertero che, fortunato, non sul secco, ma la osservò sul vivo. Egli scrive: « *Obs.*: *aut a Polypodio subinciso diversa planta quam pro manibus habeo aut descriptio Willd. in sicco instituta specimine imperfecta est* ». L'A. poi prospetta dei caratteri discriminativi che non compaiono nella diagnosi Spr. Ma anche qui per chi ha l'unico esemplare, forse incompleto, la soluzione è aleatoria. Vedere l'Oss. ad *Hemitelia grandifolia W.*

XVIII. (GLEICHENIA FURCATA W. (5, 71); Spr. 4, 26. Vedi MERTENSIA SP.

In scheda Bertero n. 883: « Guadalupa 1818 », ed in Mscr. Bertero p. 407, n. 883: « habitat in Guadeloupe (Basse Terre) 1818 ».

XIX. GRAMMITIS SERRULATA Sw. Schrad. Journ. (1801), (= *Polipod. Mett.*) W. 5, 141.

Scheda Bertero n. 864 col solo nome, in Mscr. p. 398, n. 864: « Guadeloupe (Basse Terre) 1818 »; ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

XX. GYMNOGRAMMA CALOMELANOS KLF. - [*Ceropteris calomelanos (L.) Und.*].

Sch. Bertero (sub Acrosticum) n. 255, senza loc., in Mscr. p. 108, n. 255 (sub Acrost. calomel. W. 5, 123): « Guadeloupe (Grande

Terre) 1817; Portorico 1818 freq.; Jam. mire variat haec planta modo humillima modo 2-pedalis et ultra; nunc, in utraque pagina viridis, nunc fructificatio candidissima, senescendo nigrescit ».

Oss. — Negli esemplari si osserva in parte questa caratteristica, ed assai singolare, variabilità. Alcuni hanno solo la pag. inferiore della fg. verde.

XX. GYMNOGRAMMA CHRYSOPHYLLUM W. (5, 124); KAULF. - [*Ceropteris calomel. var. chrysophylla Link.* (1841)].
In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» GYMNOGRAMMA RUFA DESV. (= Pteris L. 1753 ed Acrosticum L. 1759) - [*Gymnopteris rufa (L.) Bernh.*].
In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» GYMNOGRAMMA SULPHUREA (Sw.) DESV. (= Acrosticum Sw.; = Ceropteris Fée).
Bertero sch.: « Jamaica 1821 jun. ».

Oss. — Bertero in scheda si fa la domanda: *an a chrysophyllo e Guadal. misso diversum?* Si può senza esitazione rispondere che: sì, è diverso!

» GYMNOGRAMMA TRIFOLIATA DESV. (= Acrostic. L. 1753) - [*Trismeria (Fée) trifoliata (L.) Diels* (1899].
Sch. Bertero n. 1472: « S. Domingo 1819 ». In Mscr. Bertero p. 833, n. 1472 (sub. Acrostic. trifol. L. 1793; W. 5, 119).

XXI. HEMIONITIS PALMATA L. SP. (1753); W. (5, 129) (= Gymnogr. Lmk.).
In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 »; scheda Bertero (sub H. reticulata) e Mscr. p. 513, n. 1155: « S. Domingo 1820, Portorico (Patillas) 1818, Guadalupa 1819 ».

Oss. — In questi campioni si osserva notevole diversità nella divisione delle fg. Bertero notava per quelli di Portorico: *lobi non tantum dentati sunt sed incisi*; ed analogo rilievo faccio io per l'esemplare di S. Domingo assai diverso da quello di Guadalupa per l'incisione meno palmata e lobi profondamente incisi e ciliati.

XXII. HEMITELIA? GRANDIFOLIA? W. (5, 490); Spr. 4, 125 (= Cyathea W. 5).

Oss. — Complesso di materiale imbarazzante e da confrontarsi con la *Doryopteris subincisa Urban.* Esso mi ha assaissimo impegnato senza vero soddisfacente esito. L'esemplare con tale nome è accompagnato da scheda (A) di Bertero n. 901, sub *Polypod. subincisum,* senza loc. nè data che però sono in Mscr., p. 401, n. 901 « Guadel. (Basse Terre) 1818 ». Vi sono puntate assieme due schede di mano ignota che dicono (la sch. B) *Hem. grandifol.*, e (la sch. C) *Cytahea grandifol. W.*, « ex Bory specimen a D. W. misso ».

L'esemplare (A) di presunta *Hemitelia* ha affinità col *Polyp. subincisum W.* e colla *Dryopteris subincisa Urban.* Esso, già grande come lo abbiamo in erbario, è solo una porzione di fronda che deve essere grandiosa, veramente: *grandifolia.*

Va rilevato che in A la rachide è squamosa, in B e C è subnuda. Il carattere delle squame sulla costola media è messo in risalto da W., l. c.: *paleis ovato-lanceolatis diaphanis albo-membranaceis nervo fusco instructis, margine eroso-laceris, est obsita W.*

XXII. HEMITELIA HORRIDA (L.) R. BR. (= Polypod. L. 1783; = Cyathea Sw., W. 5, 497).

Sch. incomplete. Una di Bertero: « S. Domingo 1820 ». In Mscr. p. 1007, n. 1651: « Jamaica 1821 ».

Oss. — Il sistematico in difficoltà per questa sp. ed affini che lavora su materiale secco e spesso mediocre può trovare conforto in questa dichiarazione di Bertero in Mscr. (l. c.): « *Cyathea aspera, muricata et horrida adeo affines sunt ut impossibile sit ipsas distinguere licet cunctas pro oculis uno tempore habet autoptas* ».

XXIV. LINDSAYA STRICTA (Sw.) DRY. (= Lindsaea rigescens W. (5, 421)).

Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 »; in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Vedere anche in Mscr. di Bertero, p. 391, n. 852 quanto è scritto per la *L. trapeziformis Dry.*

» LINDSAYA TRAPEZIFORMIS DRYAND (1727); Sw. - [*Lindsaya lancea? Bed. = Lindsaea W.* 5, 524].

In h. Balbis: « ex Guadalupa. D Bertero 1820 »; sch. Bertero n. 852 senza località ma in Mscr. p. 391, n. 852 è scritto: « Guadeloupe (Basse Terre) 1818 ».

Oss. — Il Christensen fa questa sp. sinonima di *L. lancea Bedd.* ma questi esemplari non paiono uguali alla *L. lancea* del nostro H. G.

XXV. LOMARIA LINEATA W. (5, 290); Spr. 4, 62.

In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» LOMARIA ONOCLEOIDES (Sw.) KUHN. (1868) - [*Blechnum polypodioides (Sw.) Kuhn. = Blechnum onocleoides Sw.* (1801)].

Sch. Bertero: « Quid?... Jam. 1821 »; ed in h. Balbis (sub Bl. onocleoid.): « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» LOMARIA PERRINIANA SPR. IN LITT. - [*manca in C. Christensen*].

Sch. Bertero sine nom. specifico, senza indicazione di località nè data: « in montibus altis »; parimenti in Mscr. In h. Balbis: « in montibus editioribus Guadalupa D. Bertero ».

XXV. LOMARIA RUFA SPR. (4, 65, 1827) - [*Blechnum* (?) *Schomburgtii* (?) *C. Christ.*].

In h. Balbis: « In cacumine montis La Soufrière in Guad. D. Bertero ».

» LOMARIA SORBIFOLIA KLF. - [*Stenochlaena sorbifolia J. Sm.*] (= Acrost. L. = Onoclea Sw.; = Aneimia scandens Spr. Nova Acta 10, 233, 1321).

Sch. Bertero: « ad arbor. altissimor. truncos ubi radicibus plurimis arcte adhaeret caudex. Portorico (Patillas) 1819 april floret. »; ed in h. Balbis: « ad altiss. arbor. truncos Portorico D. Bertero » ed « ex Guadal. D. Bertero ».

XXVI. LYGODIUM BERTERII SPR. - [*manca in C. Christ. ed in Spr. Syst.*].
In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» LYGODIUM DOMINGENSE SPR. - [*manca in C. Christ. ed in Spr. Syst.*].
In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» LYGODIUM OLIGOSTACHYUM (W.) DESV. (= Hydroglossum W. 5, n. 81)
Scheda Bertero: « Jamaica 1821 jun. ».

» LYGODIUM POLYCARPON SPRENG. - [*manca in C. Christ. ed in Spr. Syst.*]
In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

Oss. — Non trovo questa sp. di Spr. in Spreng. Syst. 4 e nel Christ. c'è solo un *Lyg. polycarpon di Desv.* (non di Spr.) indicato solo della Polinesia ed Australia.

XXVII. MENISCIUM ANGUSTIFOLIUM W. (5, 133).
Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 jun. ».

» MENISCIUM RETICULATUM Sw. et W. (5, 134).
In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

Oss. — In h. Balbis (sub. *M. sorbifolium*) c'è anche esemplare di « e Guadalupa D. Bertero 1819 »: ma questo parmi sia da trasferirsi ai *M. sorbifolium.*

» MENISCIUM SORBIFOLIUM W. (5, 134); non Desross in Lam. Encyclop.
In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 »; ed in Mscr. p. 109, n. 256.

Oss. — In questo Bertero discute della separabilità dei *M. reticulatum* e *sorbifol.* per le molte variazioni nei singoli individui. Pur tuttavia li lascio separati lamentando la insufficienza del materiale del nostro H. G.

XXVIII. MERTENSIA FURCATA W. (5, 71). - [*Gleichenia furcata Spr.*].
Sch. Bertero n. 833 e Mscr. p. 407, n. 883: « Guadaloupe (Grande Terre) 1818 ».

XXVIII. MERTENSIA GLAUCESCENS H. B. WILLD. (= Gleichenia H. B. K.) - [*Gleichenia pectinata Pr.*].

Scheda Bertero n. 884: « Guadalupa 1819 »; ed in herb. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

XXIX. MONOGRAMMA GRAMINOIDES (SW.) BAK. SYN. 1868. (= Acrosticum Sw. 1788; = Grammitis Sw. 1801; = Asplenium Sw. 1806; = Monogr. furcata Desv. 1811).

Scheda Bertero n. 863 senza loc. nè data ma in Mscr. p. 398: « Guadeloupe (Basse Terre) 1818 »; in h. Balbis: « ex Guadal. D. Bertero 1819 ».

XXX. NOTOLAENA LANUGINOSA DESV.; POIR. - [*Notholaena Vellea Desv.*] (= Acrost. lanuginosum Desf.; = Acr. velleum Ait.).

In h. Balbis: « e Jamaica 1821 D. Bertero » ed « e S. Domingo D. Bertero ».

» NOTOLAENA TRICHOMANOIDES (L.) R. BR. .= Pteris L.).

Sch. Bertero: « Jamaica 1821 jul. ».

XXXI. OPHIOGLOSSUM PALMATUM L.; W. (5, 61).

In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» OPHIOGLOSSUM RETICULATUM L.; W. (5, p. 61).

Sch. Bertero n. 1703 e Mscr. p. 1052, n. 1703: « Jamaica 1821 majo ».

XXXIII. POLYBOTRYA CERVINA KAULFI; Spr. Syst. 5, 33 (= Acrosticum cervinum W. 5).

In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» POLYBOTRYA OSMUNDACEA H. B. WILLD. 5, 99 e Spr. Syst. 4, 33.

In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

XXXIV. POLYPODIUM ABBREVIATUM SPR. (vedi Aspid. deltoid. Sw.) - [*Dryopteris deltoidea* (*Sw.*) *O. Ktze.*].

» POLYPODIUM AMPLUM H. B. WILLD. W. 5, 207 - [*Dryopteris ampla O. Ktze.*].

Sch. Bertero n. 1211 e Mscr. p. 538: « Portorico 1819 et S. Domingo 1820 in sylvis »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» POLYPODIUM ANGUSTIFOLIUM SW.; W. (5, 153).

Bertero scheda n. 1509 (e Mscr. p. 869): « S. Domingo 1820 ad arborum truncos »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo ad arb. trunc. D. Bertero 1820 ».

Oss. — Bertero scrive in scheda: « *an Polyp. lanceolati tantum var.?* ». In realtà vi sono forme di passaggio più prossime al *P. lanceolatum* ed altre con foglie assai strette e più lunghe.

XXXIV. POLYPODIUM ARMATUM Sw.; W. (5, 207) - [*Alsophila armata (Sw.) Pr.*].

Scheda Bertero n. 898: « S. Domingo 1820 caudex arbores 8-pedalis stipes aculeatus »; in Mscr. p. 419, n. 898: « Guadeloupe (Basse Terre) 1818 »; in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» POLYPODIUM ATTENUATUM H. B. WILLD. (5, 191) - [*Polypodium armatum H. B. Willd.*].

Sch. Bertero n. 447: « Guadal. » e Mscr. p. 204: « Guad. Grande Terre 1817 »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

» POLYPODIUM AUREUM L.

Sch. Bertero n. 446 col solo nome; altra: « S. Domingo 1819 »; ed in Mscr.: « Guadeloupe Grande Terre 1817 ».

» POLYPODIUM BALBISII SPR. Nova Acta 10, 228 (1821) - [*Dryopteris Balbisii Urban Symb.* 1903].

Sch. Bertero n. 922 (sub P. Sanctum): « Portorico 1819 locis humidis »; in h. Balbis: « Portorico D. Bertero » e « locis udis portoricensibus D. Bertero ».

» POLYPODIUM CARIPENSE H. B. WILLD. W. (5. 202) - [*Dryopteris submarginalis C. Christ.*].

Sch. Bertero n. 1182: « Portorico 1819 jan. » et Mscr. p. 538, n. 1182: « Portorico (Patillas) 1818 in sylvis umbrosis montium editiorum ».

» POLYPODIUM CILIATUM SPR. Nova Acta 10, 229 (1821) - [*Dryopteris megalodus (Schk.) Urban*] (= Polypod. Schkur).

In h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero ».

» POLYPODIUM CONCINNUM W. 5, 201 - [*Dryopteris concinna (W.) O. Ktze.*].

Sch. Bertero (sub Aspidium): « Portorico 1819 jan. locis udis »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

Oss. — La detta specie è detta pubescente. Qui è glabra: sarà errata la determinazione od è una varietà?

» POLYPODIUM CRASSIFOLIUM L. SP.

In h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero ».

» POLYPODIUM CRENATUM Sw., non Forsk. - [*Dryopteris Poiteana (Bory) Urban = Lastrea Poiteana Bory.*].

Scheda Bertero n, 1903: » Portorico 1818 dezemb. », in Mscr. p. 455, n. 1093: « Portorico Patillas 1818 »; in h. Balbis: « e Portor. D. Bertero ».

XXXIV. POLYPODIUM DECUMANUM W. (5, 170).

Sch. Bertero n. 169 e Mscr. p. 203: « Jamaica 1821 »; e in h. Balbis: « e Jam. D. Bertero 1821 ».

» POLYPODIUM DISSIMILE L.

In h. Balbis: « ex Guadal. D. Bertero 1819 ». In Mscr. Bertero p. 378, n. 827: « Guadal. (Basse Terre Velmont) 1818 ».

» POLYPODIUM DIVERGENS? Sw. - [*Dryopteris? effusa? Urban*].

Scheda Bertero n. 1142, ed in Mscr. p. 500: « Portorico in sylvis montium frons apice interdum radicans 1819 jan. ».

Oss. — Bertero in suo Mscr. (l. c.) si dice malsicuro della sua determinazione. In realtà vi è materiale eterogeneo: in parte *P. portoricense* forse.

» POLYPODIUM DOMINGENSE SPR. Syst. 4, 51 - [*Dryopteris scolopendrioides O. Ktze*].

In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» POLYPODIUM FLABELLIFORME POIR. Enc. 5, 519 (1904).

In h. Balbis: « ad arbores portoricenses D. Bertero ».

» POLYPODIUM HASTAEFOLIUM Sw.; W. (5) - [*Dryopteris sagittata C. Christ.*] (= ? hastatum Spr. Syst. IV, p. 53, n. 105).

In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» POLYPODIUM HETEROPHYLLUM L.

Sch. Bertero: « S. Domingo (Aquin) 1820 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bert. 1820 ».

» POLYPODIUM INCANUM Sw., W. (5, 174) - [*Polypodium polypodioides O. Ktze.*].

Sch. Bertero n. 831: « Portorico », « Jamaica 1821 » in Mscr. p. 380: « Guadeloupe (Basse Terre Velmont) 1818; Portorico 1818, vulgo ab hispanis Doradilla »; in h. Balbis: « ex Guadal. D. Bertero 1819 ».

» POLYPODIUM INCISUM W. Sw. (1788), Spr. 4, 52 - [*?Dryopteris incisa O. Ktze*].

Sch. Bertero sine nom. specifico: « S. Domingo (Cayes) 1820 jun., frons apice radicans »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» POLYPODIUM LANCEOLATUM L.

Sch. Bertero n. 949: « Jamaica 1821 jun. » ed in Mscr. p. 442: « Guadal. Basse Terre) 1818 », ed in h. Balbis: « e Guad. D. Bertero 1819 ».

XXXIV. POLYPODIUM LORICEUM L. 1753; Spr. Syst. 4, 51 - [*Polypodium loriceum L. sp.* 1753].

Sch. Bertero n. 1059: « Guadaloupe (Grande Terre) ». Nel Mscr. Bertero il n. 1059 è scritto su foglietto staccato, puntato però dopo la p. 448 la quale contiene solo una serie di nomi di piante, o località, non discriminate. In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

» (POLYPOLIDIUM LYCOPODIOIDES Vedi: P. serpens Sw.).

» POLYPODIUM MACULATUM SPR. Nova Acta 10, 228 (1821) - [*Alsophila quadripinnata C. Christ.*].

In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» POLYPODIUM OBLITERATUM Sw.; W. (5, 189); Spr. Syst. 4, 55. - [*Dryopteris obliterata (Sw.) C. Christ.*].

Scheda Bertero n. 931 senza indicazioni, e Mscr. p. 437, n. 931: « Guadeloupe (Basse Terre) 1818 »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» POLYPODIUM OLIGOCARPUM W. (5, 201).

Sch. Bertero: « P. tetragono simile licet diversum: sori marginales. Portorico 1819 jan. ».

» POLYPODIUM OTITES L., W. (5, 177) - [*Polypodium pectinatum L.*].

In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».Vedi Polypodium suspensum.

» POLYPODIUM PHYLLITIDIS L. SP. 1753.

Scheda Bertero n. 430 senza loc. e data, ma in Mscr. p. 196 si legge: « Guadeloupe (Grande Terre) 1817 vulgo Scolopendre dicitur; et Portorico 1818; S. Domingo; Jamaica »; in h. Balbis: « e Guadalupa 1819 et e Portorico D. Bertero ».

» POLYPODIUM PILOSELLOIDES L.

Scheda Bertero: « e Gyadalupa 1817 » ed in Mscr. p. 379, n. 828: « Guadeloupe (Basse Terre) 1818 ».

» POLYPODIUM PILOSUM SCHKUHR. (1806) W. (5, 190) - [*Goniopteris pilosa Pr.* 1836].

Scheda Bertero (?) manomessa: « e Guadalupa 1817 » ed in Mscr. p. 422, n. 902: « e Guadel. (Basse Terre) 1818 »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

» POLYPODIUM PLANTAGINEUM JACQ. Coll. 4, 104, t. 3 - [*Aspidium plantag. (Jacq.) Gris.*] fig. 1 (1788); (W. 5, 162); Spr. 4, 48.

Oss. — Bertero in sua scheda senza num. aveva scritto: « *Polypodium... forte ' plantagineum '* ad arbor. truncos » ignota mano cancellò il *forte,*

dubitativo di Bertero confermandone la determinazione. Noto che non vedo la costa squamosa di cui parla Spreng., ma di cui tace W.

XXXIV. POLYPODIUM PORTORICENSE SPR. Nova Acta 10, 230 (1821) - [*Dryopteris pubescens O. Ktze.*].

Sch. Bertero n. 1142 (sub P. divergens): « Portorico 1818 Dezemb ». (Manca in H. G.).

Oss. — Nel suo Mscr. p. 500, n. 1142 « Portorico (Patillas 1818) » l'A. si dichiara molto incerto sulla identità di questa sua pianta. L'esemplare simile che è nell'h. Balbis « e Portorico D. Bertero » porta la determinazione di *P. portoricense Spr. lit.* del Balbis stesso. Frammisto e col nome pure di *P. portoricense Spr. lit.* « e Portorico D. Bertero » trovasi nell'h. Balbis un esemplare del tutto diverso e che mi pare si possa mettere col *P. divergens Schkuhr.* È strano che il celebre Balbis abbia dato uguale nome a due specie punto affini: non può pensarsi a scambio di schede perchè nell'h. Balbis i nomi sono sempre scritti direttamente sui fogli: e gli esemplari fissati con listerella di carta gommata.

» POLYPODIUM PRUINATUM Sw.; W. (5, 207) - [*Alsophilla quadripinnala? C. Christ.*] (= P. maculatum? Spr. Nova Acta 10, 228, 1821). Sch. Bertero n. 1293: » Portorico 1819 jan. in sylvis ad rivulorum margines. P. maculatum ».

Oss. — Nel suo Mscr., p. 644, n. 1293 il Bertero si dice incerto non solo sulla sp. ma anche sul genere non avendo veduto le fruttificazioni. L'esemplare differisce alquanto da quelli col nome di *P. maculatum* per i lobuli serrulati o crenulati. Vedere l'esemplare dell'Isola Juan Fernandez 1830, che porta pure il nome di *P. pruinatum Sw.* assai diverso e parimenti mal sicuro.

» POLYPODIUM SANCTUM Sw. (1788) W. (5, 198) - [*Dryopteris sancta O. Ktze.*].

Scheda Bertero senza loc. nè data, ma in Mscr. si legge a p. 435, n. 927: « Guadal. (Basse Terre) 1818 »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» POLYPODIUM SCOLOPENDRIOIDES (L.); W. (5, 181), Spr. 4, 50 - [*Dryopteris Scolopendrioides O. Ktze.*].

Scheda Bertero n. 330, assai manomessa, senza loc. nè data, ma in suo Mscr. p. 148, n. 330, si legge: « Guadel. (Grande Terre) 1819 »; in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» POLYPODIUM SERPENS W. (5, 148); Spr. 4, 46 - [*Polypodium Swartzii Baker* 1868].

Oss. — Vi sono in H. G. parecchi esemplari, sia di Bertero che di altri, in alcuni dei quali la denominazione di *serpens* fu cancellata e sostituita

con quella di *lycopodioides*, mentre in altri, e senza cancellare *serpens*, fu aggiunto *lycopodioides*, senza il segno di =, cioè di sinonimia. Di più in Mscr. Bertero, p. 379, n. 829 si trova descritto solo un *P. serpens W.* 5, 148 (Guadal. 1818) mentre nel suo Indice alfabetico del suo Mscr., primieramente compariva solo *P. serpens*: e solamente più tardi (come risulta da inchiostro meno sbiadito) di fianco al *serpens* Bertero aggiunse *lycopodioides* senza segno di =. Mi chiedo perchè se Bertero riteneva trattarsi di due specie autonome non abbia inscritto il nuovo nome al posto alfabeticamente dovuto, cioè sotto il suo *P. lanceolatum*.

Nel nostro H. G. e nella stessa camicia si trovano vari esemplari che a colpo d'occhio si dividono in 2 gruppi: *A. Fronde lineari-lanceolate, più o meno lungamente attenuate alla sommità ed alla base in picciuolo esile lunghetto; B. Fronde oblunghe, larghette, più o meno ottuse.*

Per quanto riguarda la disposizione dei sori W. 5, pp. 148-50 e Spr., 4, pp. 46-47 non coincidono: il W. non vi fa cenno mentre lo Spr. per il *P. serpens* scrive: « *soris solitariis* » e per il *P. lycopodioides* « *soris 2-serialis* ». In tutti gli esemplari (A e B) i sori appaiono uni-seriali. In conclusione riterrei gli esemplari *A* come *P. serpens Sw.* (non Forst) = *Polyp. Swartzii Baker* (in Hook & Baker 1868). Gli altri *B* li riferirei al *P. lycopodioides L.* Scheda Bertero (sub *heteropphyllum*, corretto da ignota mano, in *P. serpens W.*): « e S. Domingo ». In Mscr. Bertero, p. 379, n. 829: « W., 5, 148, hab. ad arbor. vetustor. truncos et ad saxa locis muscosis montium Guadeloupe (Grande Terre). 1818 april ». Ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bert. 1820 ».

XXXIV. POLYPODIUM SORORIUM H. B. WILLD. W. (5, 191) (1810). (= P. dissimile Gris. 1864; an L. 1753?).

Sch. Bertero sine nom. specifico: « Portorico in arboribus 1819 jan. »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» POLYPODIUM SUBINCISUM W. - [*?Dryopteris subincisa? Urban*].

In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Oss. — Tre esemplari, raccolti da Bertero che si ascrivono a generi diversi (*Dryopteris, Hemitelia* e *Polypodium*) con il qualificativo specifico *subincisum*, hanno qualche analogia ma non si identificano: ma per insufficienza del materiale non ho potuto discriminarli tutti con sicurezza. E Bertero, che pur aveva fra mano esemplari freschi non ne è venuto a capo. Vedasi la sua frase citata nella *Doryopteris subincisa*. Qui pensa che possa trattarsi di una specie intermedia per la quale proporrebbe, eventualmente, il nome di « *Polypodium mixtum Bertero* ».

» POLYPODIUM SUSPENSUM.

Dei due esemplari il nome di uno fu corretto (da chi?) in P. Otites, e l'altro (in h. Balbis) pare pure, a me un P. Otites. Li ho collocati entrambi fra gli *Otites*.

XXXIV. POLYPODIUM TETRAGONUM SW.; W. (5, 203) - [*Dryopteris tetragona*].
Scheda Bertero n. 18: « Portorico 1818 »; in Mscr. Bertero p. 10, n. 18: « Guadalupa 1817 »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero jun. 1819 ».

XXXV. PTERIS BIAURITA L.
Sch. Bertero n. 875: « Portorico 1818 », ed in Mscr. p. 403, n. 875: « Guadeloupe (Grande Terre) 1818 » ed « Portorico 1819; Jamaica; Amer. merid. ».

» PTERIS DENTICULATA SW.
In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» PTERIS DOMINGENSIS SPR. LIT. - [*Pteris dominicensis Bak in Hook. Jc. pl.* 1642 (a. 1886)].
Scheda Bertero (sub Adiantum pumilum). « S. Domingo ad muros 1819 jul.; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» PTERIS GIGANTEA W.
Scheda Bertero n. 1178: « Portorico 1819 jan. », in Mscr. Bertero p. 534 sub Pt. altissima W. 5, 382: « Portorico (Patillas) 1818 ». In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

Oss. — W. (5, 381) tiene distinta questa entità dalla *Pt. altissima W.* (5, 382), come in C. Christensen; mentre Spr. Syst. 4, p. 73 considera la *P. altissima Poir* come sinonimo della *Pt. gigantea*. Bertero nel suo Indice alfabet. del voluminoso Mscr. di fianco al nome *Pteris altissima* scrisse quello di *P. gigantea*, ed inoltre in Mscr. (l. citato) ove si vi parla di *P. altissima W.* Bertero scrive: « *Obs. an a Pt. gigantea W. satis diversa sit determinare nec audeam* ».

» PTERIS GRANDIFOLIA L. SP. 1753.
Sch. Bertero sine nom. specifico: « S. Domingo 1818 jun. »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» PTERIS LACINIATA W.? Esemplari critici. - [*? Lonchitis hirsuta L.?*].
Sch. Bertero sine nom. specifico: « Portorico 1819 majo in sylv. collium ad torrentum ripas. *Si charta cadit tota scientia vadit!* ». Ed in h. Balbis: « Portorico a D. Bertero ».

» PTERIS LONGIFOLIA L.
Scheda Bertero: « S. Domingo »; in Mscr. Bert. p. 420, n. 900: « Guadalupa ». Un solo individuo assai dubbio da ristudiare attentamente e con confronti.

» PTERIS MACROURA W. (5, 380).
In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — C. Christensen la fa sin. a *P. pungens W.* 5, 387. Will. tiene separate le due entità e così pure lo Spreng. (Syst. 4, 73, n. 50 e 4, 74,

n. 62). Questi esemplari non possono riferisi alla *P. pungens W.* perchè mancano di caratteri rilevanti, dati sia da W. che da Spr.: « *axillis venarum folii primarii spiniferis... stipite aculeato* ».

XXXV. PTERIS PEDATA L.; W. (5, 358) - [*Doryopteris pedata* (*L.*) *Fée*].
Sch. Bertero n. 1292: « S. Domingo 1819 e 1820 », in Mscr. Bertero p. 644, n. 1292: « Portorico (Patillas) 1819 jan. ». In herb. Balbis: « ex Portorico D. Bertero ».

» PTERIS VILLOSA W. (5, 398) - [*? Lonchitis hirsuta*].
In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Oss. — Di questa specie Bertero nel suo Mscr., p. 373, n. 815 scrive che la sua pianta quadra esattamente colla diagnosi di W. e dice in fine: *Tota frons pilis raris utrinque adspersa, unde nomen triviale.* A dire il vero i peli sono così rari, almeno nell'esemplare del nostro H. G., che davvero la pianta non dovrebbe qualificarsi come *villosa*. Come ciò?

XXXVI. TAENITIS LANCEOLATA KAULF.; W. 5, 356; (= Pteris L.) - [*Paltonium lanceol. Pr.*].
Sch. Bertero n. 948: « Portorico ad arbores 1819 majo »; ed in Mscr. Bertero p. 441, n. 948: « Guadeloupe (Matoubà) 1818 april floret ».

XXXVII. TRICHOMANES ALATUM W. (5, 506).
In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 »; ed in Mscr. Bert. p. 408, n. 909: « Guadeloupe (Soufrière) 1818 ad arb. rad. sylv. editior. ».

» TRICHOMANES HETEROPHYLLUM H. B. WILLD. (5, 503).
In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 »; in Mscr. Bertero p. 441, n. 947: « Guadeloupe (Soufrière) 1818 ».

» TRICHOMANES PYXIDIFERUM L.
In herb. Balbis: « e. S Domingo ad arbor. truncos D. Bertero 1820 ».

» TRICHOMANES REPTANS W. (5, 501-2).
In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» TRICHOMANES RIGIDUM SW.; W. (5, 512).
In h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero 1819 »; in Mscr. Bertero p. 408, n. 910: « Guadel. (Soufrière) 1818 ».

XXXVIII. VITTARIA LINEATA SM. (Mem. Ac. Turin 1793, 5, 421, tab. 9, f. 5). W. (5, 404).
Sch. Bertero n. 1169: « Portorico 1818 XII » e Mscr. p. 527: « Port. (Patillas) 1818 ».

XXXIX. WOODWARDIA DISPAR. W. (5, 419) et Spr. 4, 94.
In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

Oss. — Le diagnosi di W. (l. c.) e Spreng. (l. c.), e località non collimano. Ad es. W. dice: « *pinnis petiolatis... laciniis acutiusculis* »; Spr. dice: « *pinnis subsessilibus... laciniis obtusiusculis* ». L'esemplare corrisponde meglio alla dianosi di Spreng. Inoltre W. lo indica solo alla Martinica, mentre Spreng. lo dà anche nella Guadalupa. Il C. Christensen lo dà pure e solamente alla Martinica però riferendosi solo al Willd. e col nome sp. in corsivo.

Fam. *Marsiliaceae*.

XL. SALVINIA NATANS ALL.
In h. Balbis: « S. Domingo in aquis lente fluentibus D. Bertero 1820 ».

Oss. — Misero esemplare sotto il nome di *Salv. laevigata H. B.* che sarebbe = *Trianea Bogotensis* della Fam. delle *Hydrocharitaceae*, e non *Filicinae*. Questa Trianea fu in passato coltiv. in H. B. T. ed ha l'aspetto di una *Salvinia*.

Classe EQUISETINAE

Fam. *Equisetaceae*.

XLI. EQUISETUM GIGANTEUM L. W. (5, 9); Spr. 4, 10 (= E. ramosissimum Desf.).
Scheda Bertero n. 1525, e Mscr. p. 880, n. 1525: « San Domingo (Cayes) 1820 jun. »; ed in herb. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Classe LYCOPODINAE

Fam. *Lycopodiaceae*.

XLII. LYCOPODIUM ACEROSUM W. (5, 53); Spr. 4, 21.
Sch. Bertero senza loc. nè data, ma in Mscr. Bertero p. 420, n. 889: « Guadeloupe (Basse Terre) 1818 »; in herb. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» LYCOPODIUM CERNUUM W. (5, 30); Spr. 4, 15; W. 5.
Sch. Bertero n. 810: « S. Domingo 1819 » ed in Mscr. p. 371, n. 810: « Guadeloupe (Basse Terre) 1818; Portorico, S. Domingo »; in herb. Balbis: « e Guadal. D. Bertero ».

» LYCOPODIUM DICHOTOMUM Sw.; Spreng. 4, 20.
In herb. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

XLII. LYCOPODIUM FLABELLATUM L.; W. (5, 42); Spr. 4, 19.
In herb. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 », e nel Mscr. Bertero p. 436, n. 829: « Guadeloupe (Basse Terre) 1818 ».

» LYCOPODIUM STOLONIFERUM Sw.; W. (5, 40); Spr. 4, 18.
In h. Balbis: « e Guadal. D. Bertero 1819 »; in Mscr. Bertero p. 390, n. 848: « Guadeloupe (Basse Terre) 1818 ».

» LYCOPODIUM TAXIFOLIUM Sw.; W. (5, 48); Spr. 4, 21.
In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero »; in Mscr. Bertero p. 370, n. 809: « Guadeloupe (Basse Terre) 1818 ».

» LYCOPODIUM TRICHIATUM W. (5, 16); Spr. 4, 13.
In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 »; in Mscr. Bertero p. 436, n. 930: « e Guadalupe (Basse Terre) 1818 ».

Oss. — Il *Lycopod. trichiatum Sw.* è dato assieme al *L. ciliatum Sw.* come sin. del *L. tricophyes**.

» LYCOPODIUM TRICOPHYES* W.?; Spr. 4, 13.
Sch. di Bertero: « Lycop. an ab aristato diversum? Jamaica 1821 jun. ».

Oss. — Ignota mano cancellò *aristatum* e scrisse: *trichiatum W.* Una sch. di ignoti porta scritto *Lyc. tricophyes.* Spreng. dà al *Lycopodium trichophyes* come sinonimo le due sp. *L. trichiatum* e *L. ciliatum Sw.* In realtà i due esemplari possono essere considerati come l'identico vegetale ma in diverso stadio di sviluppo.

XLIII. SELAGINELLA APUS SPR. (= Lycopod apodum L.; Spr. 4, 18).
In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» SELAGINELLA MARGINATA? (= Lycopd. W. 5, 41).
Sch. Bertero n. 1274 (sub Lycopod.): « Portorico 1818 Dezemb. », ed in Mscr. p. 633, n. 1274: « Portorico (Patillas) 1818 Dez. »; ed in h. Balbis (sub Lycopod.): « ex Portorico D. Bertero ».

» SELAGINELLA ORNITHOPODIOIDES? (= Lycopod. L.).
Sch. Bertero (sub Lycopod.) sine nom. specifico: « S. Domingo 1819 jun. »; ed in h. Balbis (sub Lycopod.): « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» SELAGINELLA SARMENTOSA A. BR. (= ? Lycopod. patulum Sw.; Spr. 4, 19, 105).
Schede Bertero: « S. Domingo 1819 et 1820 ».

PARTE II

PIANTE DELL'AMERICA MERIDIONALE

Divis. *PHANEROGAMAE*
Classe DICOTYEDONES

Fam. *Ranunculaceae.*

+4. ANEMONE DECAPETALA L. - Sulla scheda di Bert. si legge: « an satis ab *A. helleborifolia diversa?* in pascuis apricis coll. Valparaiso (Chile) 1830 aug. ».

Oss. — Per la povertà del materiale è difficile sciogliere il dubbio: come già dichiarava il Colla (H. Ped. I, p. 22, n. 21) (ex h. Colla).

+10. RANUNCULUS BONARIENSIS POIR. - In h. Colla, loc. Rancagua (Chilì) ex Bertero.

Oss. — Colla (H. Ped., p. 32, n. 21), esprime forte dubbio che si tratti di tale entità; io sono di pari idea e ritengo si tratti di *R. ophioglossifolius.*

» RANUNCULUS a FLAGELLIFORMI DIVERSUS? - Scheda di Bertero, in h. Colla: « Valparaiso (Chile) 1830 aug. ». Bertero scrive in sua sceda: « caulis radicans, aquis lente fluentibus innatat. Petala 4, minima, subrotunda, calyce minora ».

Oss. — Il dubbio sorge secondo me per le fg. le quali in questi esemplari hanno margine interissimo mentre in altri esemplari dell'Uruguay sono a margine un poco, ed ottusamente, dentato.

Fam. *Magnoliaceae.*

+54. DRYMIS CHILENSIS DC. - Scheda Bertero (ex h. Colla):) in sylvaticis umbrosis secus rivulos Valparaiso (Chile) 1830 jul.; vulgo canalo ».

*54. DRYMIS A CHILENSIS DIVERSA? - Nella scheda Bertero (in h. Colla): « in sylvaticis coll. et mont. Ins. Juan Fernandez 1830 ».

Oss. — Mi parrebbe affine alla precedente *D. chilensis DC.*

La + indica piante del Chile. L'* piante dell'Is. Juan Fernandez. La mancanza di segni indica piante della Colombia.

Fam. *Berberidaceae*.

+182. LARDIZABALA BITERNATA R. & P. - Scheda di Bertero: « in sylvis umbrosis secus torrentes. Quintero (Chile) 1830 jul., vulgo coguilragni (?).

Fam. *Papaveraceae*.

+219. ARGEMONE MEXICANA L. - In h. Colla, 2 fogli sui cui cartellini si legge, in uno: « ex sem. missis ex Chilì a celeberrimo Bertero an. 1830 » e sull'altro: « ex H. Rip. 1832. Junio, e semin. missis a Bertero 1831, lectus in saxosis collium Valparaiso (Chilì).

Fam. *Cruciferae*.

+253. CARDAMINE CHILENSIS DC. - In h. Colla, sulle cui schede si legge: « in pasc. mont. La Leona, Chilì, ex Bertero 1831 ».

» CARDAMINE FLACCIDA CHAMISS. - Ex h. Colla, sulle cui schede è scritto: « ex H. Rip., ex seminibus missis an. 1830 a clar.mo Bertero ex Chilì ».

» CARDAMINE NASTURTIOIDES BERTERO - Sulla scheda di Bertero si legge: « C. nasturtioides Bert. Nasturtium officinarum, vulgo Bert. ad fossas et scaturigenes in p. inundatis Valparaiso (Chile) 1830 aug. ! ».

Oss. — Di questa interessante entità si occupa Colla (H. Ped., I, p. 175, n. 13) dimostrando che deve assegnarsi al gen. *Cardamine* e ritenendola (cum signo dubitationis) « species nova ? » ed assegnandole il nome di *C. Berteriana Nob.* ?, la loc. Tagua-Tagua nel Chilì; con la seguente diagnosi: « C. erecto striato ramoso, fol. omnibus pinnatis villosiusculis, foliolis subintegerrimis, radicalibus ovato-lanceolatis, mediis lineari-lanceolatis, summis linearibus, petalis ovato-oblongis calycem coloratum duplo excedentibus, siliquis erectis tenuissimis pedicello duplo longioribus stylo subulato apiculatis (fl. albo-flavescentes). Nob. »; ed aggiunge: « Species optima satis a ceteris prima facie distinguenda... Aliam plantam exsiccatam et semina misit idem Berterus sub nomine *C. nasturtioides*, cum dubitationis signo: sed mihi non videtur differre; certe non est *C. nasturtioides Don*, a *Spr. sub C. Nasturtii* relata ». A questi ultimi ritengo si riferiscano gli exsiccata del nostro H. Gen. suaccennati.

+253. CARDAMINE TUBEROSA DC. - In h. Colla, su due fogli: in uno scheda di Bertero che dice: « in sylvaticis et fruticetis collium Valparaiso (Chile) 1830 aug. »; sull'altro scheda di Bertero che dice: « *Card. inter*

tuberosam et *flavidam Chamiss.* media: in turbosis inundatis loco dicto Las Tablas-Valparaiso (Chile) 1830 aug. ».

Oss. — Colla (H. Ped., I, p. 172, n. 3) pur accettando la determinazione di Bertero rileva rettamente qualche discordanza con le diagnosi di Spr. e di DC.

+284. SCHIZOPETALUM WALKERI SIMS. - In h. Colla, con scheda di Bertero: « in arenosis maritimis loco dicto *la Vina de la mar.* Valparaiso (Chile) 1830 aug. ».

+290. SISYMBRIUM NUTTALII COLLA (= S. cinereum Nutt. sec. Berterum in scheda, non Desf.) - In h. Colla: sul cui cartellino si legge: « ex H. Rip. 1831, Jun. enatum e sem. missis a Bertero, Chilì, lectis in arenosis secus flumen Quilota ».

Oss. — Colla (H. Ped., I, p. 206, n. 29), nello stendere la diagnosi della sp. da lui istituita premette: « ne confundatur cum antiquiori *S. cinereo Desf.* (fl. atl. II, p. 83, t. 157) a quo toto coelo aberrat; phrasis haec erit: S. erectum villoso-cinerascens, foliis omnibus pinnatis strictis, foliolis 2-pinnatifidis, lobis rotundatis angustissimis; racemis terminalibus longissimis; pedicellis flore minino longioribus; petalis calycem subaequantibus; siliquis teretiusculis suberectis glabris; stigmate sessili subcapitato » Colla.

+333. CORONOPUS DIFFUSUS SPR. SYST. - In h. Colla sul cui cartellino si legge: « *Senebiera diffusa? Bert.*; ex h. Rip. 1831 jun. e semin. a Bertero lect. ad torrent. ripas Quintero, Chilì ».

+ » CORONOPUS PINNATIFIDA DC. - In h. Colla?: « ex sem. missis a Cile a clar.mo Bertero ».

+336. LEPIDIUM BIPINNATIFIDUM DESV. - Due cartellini non di Bertero dicono: « Bertero Rancagua Chilì 1831 ». A proposito di essi Colla (H. Ped. I, p. 152, n. 15) osserva: « specimen perfectum ex Bertero in Rancagua, Chilì, lectum habet siliculas potius orbiculares quam ovales pedicellum aequantes non dimidio breviores: ceterum quadrat cum descriptione DC Syst II, 544. »

+ » LEPIDIUM BONARIENSE L. - Nella scheda di Bertero è scritto: « Lepidium n. species? in pratis sterilibus maritimis Valparaiso, Chilì, 1830 ».

Oss. — La graziosa piccola pianticella in parecchi perfetti esemplari, rimasta indeterminata, fu da me con convinzione riferita a questa specie.

+351. MENONVILLEA LINEARIS DC. - Ex h. Colla, due fogli, di cui uno con schede di Bertero che dice: « Menonvillea linearis DC., var.

basi caule fruticoso, in pascuis herbidis marit. Valparaiso (Chile) 1830 aug. » e l'altro con cartellino su cui si legge: « Ex Bertero 1830 Roncagua (Chilì) ».

Oss. — Nell'Ind. Kew. c'è una *Menonvillea linearis Bert. ex Presl.* Bot. Bemerk. 9. che corrisponderebbe alla *M. filifolia Fisch. & Meyer,* Chilì; uguale questa alla *M. angustifolia Presl.* Mi pare che gli esemplari di Bertero possano riferirsi alla *M. filifolia.*

Fam. *Capparideae.*

446. CAPPARIS LINEARIS L. - Un fg. dell'h. Balbis con su scritto: « e S. Martha D. Bertero 1821 » ed altro fg. con scheda di Bertero: « S. Martha 1821 ».

» CAPPARIS TENUISILIQUA JACQ. - Una scheda di Bertero dice: « S. Martha 1821 Jun. ».

+448. ATAMISQUEA EMARGINATA MIERS. - In h. Colla, scheda di Bertero: « vulgo Tique, arbor procera, in sylvis secus rivulos loco dicto las Tablas, Valparaiso 1830 julio ».

451. CRATAEVA GYNANDRA L. - Un fg. dell'h. Balbis con su scritto: « e S. Martha D. Bertero 1821 », ed un fg. con scheda di Bert.: « S. Martha 1821 ».

» CRATAEVA TAPIOIDES DC prodr. I, 243 - Un fg. dell'H. Balbis con su scritto: « ex Am. merid. D. Bertero 1821 » deve trattarsi di local. della Colombia e probabilm. di S. Martha, come la sp. preced.

Fam. *Violaceae.*

479. JONIDIUM PARIETARIAEFOLIUM DC. prodr. I, 308, var. Berterii DC. (l. c.) - Fg. di herb. Balbis con su scritto: « e S. Martha D. Bertero 1821 » ed altri fg. con cartellino anonimo con scritto solo: « J. parietar. β Berterii DC. prodr. I, 308 » ma senza località.

Fam. *Bixineae.*

+510. AZARA DENTATA RUIZ. & PAV. - Ex h. Colla, i cui cartellini danno solo la località: « Roncagua Chilì », mancano data e nome del raccoglitore ma è probabile si tratti di Bertero che quivi erborizzò spesso.

\+ » AZARA INTEGRIFOLIA RUIZ. & PAV. - In h. Colla e scheda di Bertero che dice: « in sylvaticis collium prope la primera posta eundo a Santiago Valparaiso (Chilì) 1830 jul. ».

*510. AZARA SERRATA RUIZ & PAVON. - In h. Colla: scheda di Bertero che dice: « in sylv. mont. editior. Ins. Juan Fernandez 1830 apr. ».

Fam. *Polygalaceae.*

+542. POLYGALA THESIOIDES W. - In h. Colla: « Chilì, ex Bertero 1830 ».

Fam. *Caryophyllaceae.*

+580. CERASTIUM BERTERIANUM COLLA, N. SP. (H. Ped. I, p. 368): « Rancagua ex Bertero 1830 ».

Oss. — Colla (l. c.) ne dà la seg. diagnosi: « Caule erectiusculo subsimplice foliisque lanceolatis fasciculatis sessilibus villosis, bracteis calycibusque ovato-oblongis acutis margine scariosis floribus terminalibus subcapitatis pedunculos sub-aequantibus, petalis ovatis emarginatis calice duplo longioribus » Colla. Il Colla osserva ancora che gli esemplari inviati come forse nuova specie da Bertero e da questi raccolti nel Chilì a Rancagua gli sembrano effettivamente diversi dalle altre sp. pei i caratteri sopra indicati.

+ » CERASTIUM COMMERSONI STEUD. - In h. Colla, con scheda di Bertero che dice: « vid. diversa et forte nova species, in pascuis humidiusculis Valparaiso (Chile) 1830 aug. ». Colla in H. Ped. non ne fa cenno.

*594. SPERGULARIA RUBRA J. & C. PRESL. (= Arenaria L.) var. marina? Gris. - In h. Colla. La scheda di Bertero dice: « *Arenar. mar. proxima?* ad rupes maritimas, Ins. Juan Fernandez 1830 mart. » parecchi piccoli, belli esemplari, con fiori troppo piccoli per tale var.

+594. SPERGULARIA FOLIOSA FOUC. - In h. Colla che sulla sua scheda scrive: « Rancagua, Chilì ex Bertero 1830 ». Determ. da Foucaud 1903.

Fam. *Portulacaceae.*

+612. TALINUM DIFFUSUM COLLA, sp. dubia vel nova (H. Ped. II, p. 461, n. 9, et pl. rar. chil. I, p. 32, tav. XVI, fig. 1). - Ex h. Colla: un fg. con scheda di Bertero che dice: « in pascuis montosis loco dicto Las Tablas, Chilì »; ed un altro con sch. di Colla: « Roncagua, Chilì, ex Bertero 1830 ».

+ » TALINUM LINARIA COLLA, sp. dubia vel nova (H. Ped. II, p. 461, n. 10, et Pl. rar. chil. I, p. 32).

Oss. — A questa entità mi sembrano riferibili i 4 bei esemplari, in h. Colla, e cartellino di Bertero su cui si legge: « *Talinum?* an *Calandrina sp.?* folia linearia, caules decumbentes, in sterilibus apricis collium Val-

paraiso (Chile) 1830 aug. ». (Questi esemplari sarebbero forse la *Calandr. procumbens* di *Moris?*).

+612. TALINUM LINEARE HOFFMANSEGG. (= T. pilosiusculum Colla, in H. Ped. II, p. 460, n. 6) - In h. Colla con scheda di Bertero ove si legge: « *Calandrinia pilosiuscula DC.*, in arenosis apricis coll. Valparaiso (Chile) 1830 aug. ».

\+ » TALINUM MINIMUM MIERS NOM., ET COLLA (H. Ped. II, p. 461, n. 8 et Pl. rar. chil. I, p. 31, tav. XIV, fig. 1) sp. dubia vel nova - In h. Colla, scheda di Colla che dice: « *Calandrinia minima Bertero*, in arena mobili ad mari litus loco dicto Lavina de la Mar. prope Valparaiso, Chilì, 1830 aug. ».

» TALINUM MONANDRUM RUIZ & PAV.: vedi Monocosmia corrigioloides Fenzl. (Colla H. Ped. II, p. 460, n. 5) (n. 617 Durand).

\+ » TALINUM TRIGONUM COLLA (H. Ped. II, p. 460, n. 12 et Pl. rar. chil. I, p. 33). Sp. dubia vel nova - In h. Colla: « ined. ex Bertero 1830 Chilì, torr. Cachapual. ».

\+ » TALINUM UMBELLATUM RUIZ & PAV. (Colla H. Ped. II, p. 460, n. 4) - In h. Colla sulla cui scheda si legge: « *T. umbell.* sub *Calandrinia DC.* Prodr. (III, 358), Rancagua ex Bertero 1830 Chilì ».

+614. CALANDRINIA GRAMINIFOLIA PHIL. IN LINNAEA - H. Colla: « ex sem. missis a Chilì ex clar.mo Bertero ».

+617. MONOCOSMIA CORRIGIOLOIDES FENZL. - In h. Colla, scheda Bertero (sub *Calandrinia monandra DC.*) che dice: « in pasc. declivibus coll. loco dicto Las Tablas, Valparaiso (Chile) 1830 aug. » (in Colla, H. Ped. II, p. 460, n. 5 sub *Talinum mon. R. & Pav.*)

+618. MONTIA FONTANA L. - Ex h. Colla, scheda di Bertero: « in paludosis et ad rivulos in planitie loco dicto las Tablas Valparaiso, Chile, 1830, aug. ».

Fam. *Malvaceae*.

742. SIDA BETONICAEFOLIA BALB. (= S. hispida Bertero = S. supina l'Herit.) - Ex h. Balbis: « e S. Martha Bertero » e scheda di Bertero: « *Sida hispida Bertero* S. Marta 1821 ».

» SIDA DUMOSA SW. - Ex h. Balbis, scheda di Bertero: « S. Martha 1820 Xbre ».

» SIDA INTERRUPTA BALBIS IN LITT. (DC. prodr. I, 464, 70) - Ex h. Balbis con su scritto: « *S. interrupta Balbis* e S. Martha D. Bertero ».

753. PAVONIA CORYMBOSA W. - Ex h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 » e scheda di Bertero: « S. Martha 1821 jun. ».

762. HIBISCUS ABELMOSCHUS L. - Scheda di Bertero: « S. Marta 1821 ».

» HIBISCUS TRILOBUS AUBL. - Scheda di Bertero: « Mompox 1820 IXbre ».

771. BOMBAX MALABARICUM DC. - Ex h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ». Misero esemplare formato solo da un fascio di stami.

Fam. *Sterculiaceae.*

818[1]. RIEDLEIA DEPRESSA DC. (Melochia depressa L.) - Ex h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

818[2]. GLOSSOSPERMUM NISSOLIA BERTERO - Sua scheda: « S. Martha 1820 Xbre ».

820. WALTERIA LOPHANTHUS FORST. - Scheda di Bertero: « S. Martha 1821 jan. ».

828. AYENIA MAGNA L. - Scheda di Bertero: « Barranquilla 1820 VIIIbre ».

829. BUETTNERIA CARTHAGINENSIS R. & S. - In h. Balbis con su scritto: « Barranquilla ad sylvarum margines et ad vias frequens D. Bertero VIIbre 1821 »; e scheda Bertero con scritto: *Buettneria scabra L., var. Carthaginensis Jacq.* Barranquilla 1820 VIIIbre ».

Oss. — Osservo che DC. (prodr. I, 487, 17) considera come due sp. autonome la *B. scabra L.* e la *B. carthaginensis*: a quest'ultima assegna così modificata la loc. di Bertero: « ad Carthaginem amer. sylvarum margines ».

Fam. *Tiliaceae.*

858. TRIUMFETTA BERTERII SPR. EX TURCZ. - In h. Balbis, scheda di Bertero: « S. Martha 1821 ».

» TRIUMFETTA VELUTINA VAHL. - In h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 »; e scheda di Bertero: « S. Martha 1821 ».

864. CORCHORUS SILIQUOSUS L. - Scheda di Bertero sub *C. an aestuans*: « e S. Martha ».

Fam. *Lineae.*

897. ERYTHROXYLON AREOLATUM L. - In h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 » e scheda di Bertero con uguale loc. e data (DC. prod. I, 575, 20).

867. ERYTHROXYLON CARTHAGENENSE JACQ. (= sec. DC. ed Ind. Kew. sarebbe sinonimo all'E. areolatum). Bertero: « S. Martha 1821 jan. »

» ERYTHROXYLON RIGIDULUM DC.* (prodr. I, 574, 22) - In h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero ».

Fam. *Malpighiaceae.*

937. STIGMAPHYLLON DIVERSIFOLIUM A. JUSS. - Scheda di Bertero: « S. Martha 1821 mart. ».

Oss. — Raccolta anche a Guadalupa 1819 e S. Domingo 1819.

» STIGMAPHYLLON PERIPLOCAEFOLIUM A. JUSS. VAR. ANGUSTIFOLIUM DC. (sub Banisteria DC. prodr. I, 590, 27) - In h. Balbis: « ex Am. merid. D. Bertero ».

940. BANISTERIA HETEROSTYLA A. JUSS. - In h. Balbis: « ex Amer. meridionale D. Bertero » (DC. prodr. I, 585, 2).

» BANISTERIA QUAPARA W. - In h. Balbis: « Soledad D. Bertero 1821 »; e scheda di Bertero: « fructum haud vidi Soledad 1820 IXbre ».

» BANISTERIA VARIIFOLIA DC. (prodr. I, 588, 4) - In h. Balbis: « ex S. Martha Bertero 1821 »; Bertero su sua scheda scriveva: « Banisteria an n. sp.? S. Martha 1821 Jan. ». A me pare che questi esemplari possano riferirsi alla forma descritta da DC. prod. con *foliis ovatis indivisis.*

952. HIRAEA MACRADENA DC. (prodr. I, 585-7) (= Mascagnia americana Bert.) - In h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 »; scheda di Bertero: « S. Martha 1820 Xbre ».

» HIRAEA OBLONGIFOLIA DC. (prodr. I, 585-8) (= Mascagnia oblong. Bert. ined.) - In h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 »; scheda di Bertero: « S. Martha 1820 Xmbr ».

Fam. *Zygophyllaceae.*

974. GUAJACUM OFFICINALE L. - Scheda di Bertero: « S. Martha 1821 ». Vi sono altri esemplari raccolti da Bertero nella Guadalupa 1819 in h. Balbis che diversificano alquanto nelle foglie.

Fam. *Geraniacee.*

+984. ERODIUM MALACHOIDES W. - Scheda di Bertero: « In pascuis declivibus coll. Valparaiso (Chile) 1830 Aug. ».

+986. TROPAEOLUM ADUNCUM SMITH. - Scheda di Bertero: « In hortis cult. Valparaiso (Chile) 1830 jul., vulgo pajarito caña ».

+ » TROPAEOLUM CHILENSE BERTERO - Scheda di Bertero: « in sylvaticis coll. Valparaiso (Chile) 1830 aug. ».

+989. MACRAEA PARVIFOLIA LIND. - In h. Colla, scheda Bertero: « In fruticetis maritimis loco dicto la quabrada de las...?, Valparaiso (Chile) 1830 aug. ».

+996. OXALIS ARENARIA BERTERO (in Merc. chil., v. XVI, 739-40 et in Colla Mem. Acc. Sc. Taur. XXXVII (1834), 48) - Scheda che dice: « M.te La Leona ».

+ » OXALIS BRIDGESII BERTERO - In h. Colla, scheda di Bertero: « in fruticetis herbidis petrosis maritimis loco dicto la playa ancha, Valparaiso (Chile) 1830 jul. ».

+ » OXALIS GYRORHIZA BERTERO (in Merc. chil., XVI, 739) sine descript.) Colla (Pl. rar. chil. n. IX, p. 11 descripsit) - Scheda Bertero: « Rancagua (Chile) ».

+ » OXALIS MICRANTHA BERTERO - In h. Colla con due schede: « ex H. Ripul. 1831 IX, ex semin. lectis a Bertero in Chilì 1830 »; ed altra: « nat. in horto taur. ex sem. missis anno 1830 ex clar. Bertero ex Chilì, floruit junio ».

+ » OXALIS PERDICARIA BERTERO (in Merc. chil. XVI, p. 739 sine descriptione) - In h. Colla (Pl. rar. chil. I, p. 10, n. VII, con descriz.) - Scheda Bertero: « vulgo flor de la perdiz. In pascuis arenosis freq. Valparaiso (Chile) 1830 junio ».

+ » OXALIS PUBESCENS KUNTH. - In herb. Colla, il quale scrive (H. Ped. I, p. 533 al n. 23) che questa pianta mandata da Bertero con tal nome ma seguito da punto interrogativo fu rettamente determinata. Scheda di Bertero: « in pascuis sylvat. coll. Valparaiso (Chilì) 1830 aug. »; e schede di Colla: « Rancagua (Chilì) ex Bertero 1830 » e « nata in horto taur. ex sem. missis an. 1830 a clar.mo Bertero ex Chilì, floruit junio 1831 ».

+ » OXALIS ROSEA JACQ. - In h. Colla, la cui scheda dice: « Ex H. Rip. 1831 majo e sem. missis a Bertero 1831 e sylvaticis herbidis Quillota (Chilì) ».

999. AVERRHOA BILIMBI L. - In h. Balbis: « ex America meridionali D. Bertero culta in hortis 1819 ». Si tratta certo di località della Colombia.

Fam. *Rutaceae.*

*1019. RUTA FERNANDEZIA COLLA - In h. Colla, scheda di Bertero: « Ruta angustifolia? olim fortasse culta. In pascuis petrosis coll. Ins. Juan Fernandez. 1830 april ». Sulla scheda di Bertero scrisse: « ex Bertero 1831 » e nel retro della medesima stabilì la n. sp. e stese la diagnosi.

Oss. — Di recente il prof. Francesco Sappa ristudiò il materiale e concluse che non si trattasse di una n. sp., bensì della *Ruta bracteosa DC.* (v. N. giorn. Bot. Ital. n. s. vol. LV, 1948, n. 1).

*1067. XANTOXYLON MAYU BERTERO - Scheda Bertero: « arbor procera, vulgo Mayu, in sylvis mont. Ins. juan fernandez. 1830 mart. ».

Fam. *Olacinaceae.*

1208. XIMENIA AMERICANA L. - Scheda di Bertero: « S. Martha 1821 ».

+1248. VILLAREZIA MUCRONATA - Scheda di Bertero: « In sylvis coll. et planitiei Quintero (Chile) ».

Fam. *Celastrineae.*

+1288. CELASTRUS MAYTENUS W.; DC. (sub M. chilensis) - Ex h. Colla, « Rancagua (Chilì) ex Bertero 1830 ».

1305. GLOSSOPETALUM NISSOLIA BERTERO. - Ex h. Balbis?: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

Fam. *Hippocrateaceae.*

1312. HIPPOCRATEA VOLUBILIS L. (? = ovata DC.?) - Schede Bertero: « S. Martha 1821 ».

Fam. *Rhamnaceae.*

+1348. COLLETIA EPHEDRA VENT. - In h. Colla: « Rancagua (Chilì) ex Bertero 1830 ».

Oss. — Il Colla in suo H. Ped. II, p. 16 scrive: « specimina ex Bertero e Chilì nunc inermia nunc apice spinosa ». Parimenti Bertero in sua scheda accenna alla variabilità della terminazione dei rami e dà le loc.: « in fruticetis maritimis Quintero (Chile) 1830 jul. ».

+ » COLLETIA HORRIDA? W. - La scheda di Bertero col ?, dice: « Quintero (Chile) 1830 jul. ».

Oss. — Colla in H. Ped. II, p. 17 rilevando una certa discordanza dalla vera specie esprime il dubbio che possa esserne una varietà od anco iden-

tificarsi colla specie che il Bertero pubblicò col nome di *C. cruzerillo* nel Merc. chil., n. XIII, p. 600, senza descrizione.

*1348. COLLETIA SPARTIOIDES BERTERO, vedi Colla (H. Ped. II, p. 17, n. 3 et Colla: Pl. rar. chil. p. 14, t. VI): « Reperta fuit a Bertero in sylv. petrosis montium editiorum Ins. Juan Fernandez april 1830. Arbor ex Auctore 6-10 pedalis ».

+1348. COLLETIA SPINOSA L. - Ex h. Colla: « Rancagua Chilì ex Bertero 1830 ».

+ » COLLETIA TREBU BERTERO (in Merc. chil., n. XIII, p. 606 senza descriz.) vedi Colla in H. Ped. II, p. 17, n. 4, ed in Pl. rar. chil., p. 15 con descrizione) - Ex h. Colla: « Rancagua Chilì ex Bertero 1830 » (= ? Trevoa trinervis Miers »).

+ » COLLETIA TRALHUEN BERTERO (l. c. senza descrizione. Vedi Colla l. c. in H. Ped. per la precedente e in Pl. rar. chil., p. 15 con descriz. e fig., t. VII) - Ex h. Colla, scheda di ?: « Mont. La Leona Chilì ». Il legno fornisce una tintura rossa. Vulgo: *Trahluen*. Noto che sec. l'Ind. Kew. questa Colletia sarebbe sinon. a *Trevoa quinquenervia Gill. et Hook*, mentre secondo i botanici di Santiago del Cile (Min. di Agric.) corrisponderebbe a *Talguenea costata Miers*, genere che manca nel nostro Herb. Generale.

+1352. (TREVOA TRINERVIS MIERS; vedi: Colletia Trebu Bertero).

+ » (TREVOA QUINQUENERVIS GILL. ET HOOK.; vedi: Coll. Tralhuen Bertero).

+1353. (TALGUENEA COSTATA MIERS; vedi: Coll. Tralhuen Bertero!).

Fam. *Ampelidaceae*.

1358-68. Di tutto il pacco n. 218 che doveva contenere i generi da VITIS p. p. (da lett. P a Z) ad AMPELOPSIS, CISSUS, LEEA è andato perduto il materiale durante il periodo di sfollamento da Torino per le incursioni aeree e che durò oltre due anni.

Fam. *Sapindaceae*.

1369. SERJANIA HETEROPHYLLA DC. (prodr.). - Sch. Bertero: « S. Martha 1821 », ed in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

» SERJANIA SPECTABILIS SCHUM W. - « Barranquilla D. Bertero 1821 ».

1370. PAULLINIA BERTERIANA W. - Ex h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

1370. PAULLINIA TOMENTOSA W. - Sch. Bertero: « S. Martha 1820 Xbre »; ed in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

1372. CARDIOSPERMUM CORINDUM L. - Ex h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1830 ».

+1468. ORBIGNYA TRIFOLIA BERTERO. - In h. Colla: « Rancagua Chilì ex Bertero 1830 ».

Fam. *Anacardiaceae.*

1509. ANACARDIUM DUBIUM M. - In h. Balbis: « ex Amer. meridionali D. Bertero 1821 ».

» ANACARDIUM RHINOCARPUS DC. (= Rhinocarp. excelsa Bertero ex H. B. & K.) - Scheda Bertero: « S. Martha 1821 »; ed in h. Balbis: « e Santa Martha D. Bertero 1821 ».

+1540. MAURIA SIMPLICIFOLIA H. B. & K. - In h. Colla: « Mont. la Leona (Chilì) ex Bertero 1830 ».

1551. RHUS MERIDIONALIS SPR. - In h. Balbis sul cui foglio è scritto: « ex Amer. merid. D. Bertero 1821 » quasi certamente è della Colombia.

1552. ASTRONIUM GRAVEOLENS W. - 2 sch. Bertero: « S. Martha 1820 dezembre » ed « S. Martha 1821 januar ».

Fam. *Leguminosae.*

+1635. LUPINUS MICROCARPUS SIMS. - In h. Colla, schede con la sola indicazione di località: « Rancagua Chilì »; qui Bertero fu nel 1830.

+1653. TRIFOLIUM DEPAUPERATUM DESV. - In h. Colla scheda: « ex Bertero, Mont la Leona Chilì 1830 ».

\+ » TRIFOLIUM ELEGANS SAVI, VAR. HYBRIDUM L. - In h. Colla ex Balbis: « Rancagua Chilì ex Bertero 1830 ».

\+ » TRIFOLIUM OBCORDATUM DESV. - In h. Colla, scheda di Bertero: « in pascuis collium Valparaiso (Chilì) 1830 aug. ».

+1654. ANTHYLLIS CHILENSIS DC.! - Ex h. Colla: « secus flumen Cachapual, ex Bertero 1830 ».

+1660. LOTUS SUBPINNATUS BERTERO, junio 1831. Manca la località, ed il nome del raccoglitore ma per la data (1831) si pensa sia stata raccolta da Bertero o nel Chile o nell'Isola Juan Fernandez. L'Ind.

Kewensis gli dà come sinon. la *Hosackia subpinnata Lag.* (n. 1661 del Durand) dal *Chilì.*

1672. INDIGOFERA LESPEDEZIOIDES - La sch. di Bertero porta solo la loc. « S. Martha 1821 jan. flores haud vidi ». La determ. è malsicura per le condizioni del campione. Altra mano scrisse: « an *Crotalaria?* ». L'Ind. Kew. da questa sp. solo nel Messico.

+1709. SUTHERLANDIA DARUMBIUM BERTERO - In h. Colla (et Mem. Acc. Sc. Taurin. (1834) 55); « Rancagua Chilì ex Bertero 1830 ».

+1720. ASTRAGALUS UNIFULTUS L'HERIT. - In h. Colla, sch. Bertero: « in pascuis arenosis maritimis Quintero (Chilì) 1830 jul. ». Ed

\+ » ASTRAGALUS UNIFULTUS VAR.? - Ex Colla, col precedente (Merc. chil. n. XII, p. 564).

1730. CORONILLA SCANDENS? L. (DC. prodr. II, p. 310, n. 17 pone questa specie fra quelle dubbie) - Scheda Bertero, col ?: « Barranquilla Colombia) 1820 8bre ».

1741. NISSOLIA RACEMOSA DC. (prodr. II, 257, n. 3) - In h. Balbis (sub *N. polysperma*): « e S. Martha D. Bertero 1821 ». Una scheda di Bertero (?) porta scritto: *Nissolia polysperma Bertero* « S. Martha 1820 Xmbre », che secondo DC (l. c.) sarebbe sinonimo, ed inoltre *N. racemosa* è fatta = a *N. fruticosa* DC.

+1755. ADESMIA ARBOREA BERTERO - Scheda di (?) dice: « Rancagua Chilì » ed sch. in h. Colla dice (Pl. rar. chil., Mem. Acc. Sc. Taur. 39 [?] 1836): « Ex H. Rip. 1839 e seminibus missis a Bertero e Chilì satis aprili 1830 ».

\+ » ADESMIA BALSAMICA BERTERO - Sch. Bertero: « In fruticetis apricis coll. Valparaiso (Chilì) 1830 aug., vulgo jarrilla ».

\+ » ADESMIA MURICATA DC. (prodr. II, 318) - In h. Colla, scheda Bertero: « in saxosis sterilibus coll. Valparaiso (Chile) 1830, aug. » e scheda di Colla: « Rancagua (Chilì) ex Bertero 1830 ».

\+ » ADESMIA PAPPOSA DC. - In h. Colla, scheda di Bertero: « in declivibus aridis coll. Valparaiso (Chile) 1830, aug.; et scheda di Colla: « secus flumen Cachapual ex Bertero 1830 ».

\+ » ADESMIA PENDULA DC. - Scheda di ?: « Rancagua (Chilì) ex Bertero 1830 ».

\+ » ADESMIA SMITHIAE DC. - In h. Colla: « secus flumen Cachapual (Chilì) ex Bertero 1830 ».

+1755. ADESMIA VESICARIA BERTERO - In h. Colla: « secus flumen Cachapual (Chilì) ex Bertero 1830 ».

+ » ADESMIA VISCIDA BERTERO - In h. Colla: « Rancagua (Chilì) ex Bertero 1830 ».

+1778. LATHYRUS BERTERIANUS COLLA, 1834 (= ? L. stipularis) - In h. Colla, la cui scheda dice: « subulato proximus, La punta de Carre, Chilì, ex Bertero 1830 » (in Herb. Colla II, p. 231 è scritto « Chilì loco dicto La punta de Corres »).

+ » LATHYRUS ? - Due esemplari che appaiono diversi in h. Colla il quale li lasciò indeterm. Le schede relative dicono: « in sylvaticis coll. secus fl. Cachapual » ed « secus fl. Cachapual (Chilì) ex Bertero 1830 ». Non sono riuscito a venirne in chiaro.

1788. GLYCINE STRIATA L. FIL. - Scheda Bertero: « S. Martha 1821 ».

1789. TERAMNUS UNCINATUS W. - Scheda Bertero: « Mompox 1820 9mbr » (Colombia). ed ex h. Balbis: « in sylvis et fruticetis sabulosis ad fl. Magdalenae D. Bertero 1821 ».

» TERAMNUS VOLUBILIS L. - Sch. Bertero: « Mompox 1820 9mbr. ».

1793. ERYTHRINA CARNEA W. - Cart. Bertero: « S. Marta 1821 jan. » et ex h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

» ERYTHRINA GLAUCA W. - Sch. Bertero: « S. Martha 1821 ».

+1819[1]. LABLAB VULGARIS SAVI α NIGER DC. (prod. II, p. 401) - Herb. Colla, da semi inviati dal Chilì da Bertero 1830.

1828. DALBERGIA HETEROPHYLLA W. - In h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero ».

1837. PTEROCARPUS SAPINTOIDES DC. (prodr. II, 419, 17) - In erbario Balbis « Amer. merid. D. Bertero 1821 ». Quasi certo la Colombia.

1843. LONCHOCARPUS SEPIUM DC. (II, 260) (= Robinia Jacq.) - Scheda Bertero: « S. Martha 1820 Xmbr. », ed in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

1886. MYROSPERMUM FRUTESCENS JACQ., DC (= *Calusia emarginata Bertero*) - Sch. Bertero: « S. Martha 1820 Xmbr. » ed in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

*1910. CAESALPINIA MELANOCARPA ? GRISEB. - Modesto campione di Bertero, da « Ins. Juan Fernandez Ins. 1830 mart. » di cui dice essere i frutti denominati Guayacan.

Oss. — Noto che in conceria si usano frutti denominati appunto Guayacan e precisamente prodotti dalla *C. melanocarpa* di cui ricevetti legumi

da Tucuman (Argentina) dal D. Fidel Zelada nel 1922 (sono nel Museo dell'Ist. di Merceol. dell'Univ. di Torino, in Piazza Arbarello n. 8, Torino).

1910. CAESALPINIA MOLLIS H. B. ET K. (= Adenocalyx racemosus Bertero) (DC. prodr. II, p. 481, 1) - Sch. Bertero: « S. Martha 1821 mart. » et in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero ».

1929. CASSIA BACILLARIS L. F. - Scheda Bertero: « S. Marta 1820 dicembre ».

» CASSIA BICAPSULARIS W. (cum f. QUADRIJUGA DC. prod. II, 494) - Ex h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

» CASSIA COLLADONI BALB. - In h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

» CASSIA DUMETORUM BERTERO - Sch. Bertero: « S. Martha 1820 ottobre » ed ex h. Balbis: « e S. Marta D. Bertero 1821 ».

» CASSIA EMARGINATA L. - Scheda Bertero: « S. Martha 1821 », e

» CASSIA INFLATA SPR. - Su di un solo foglio vi sono due esemplari, che mi paiono diversi, ed una scheda di Bertero che dice: « *Cassia bicapsularis Spr.* forte n. sp. S. Martha 1821 jan. ». La sch. di Bertero fu corretta, da ignota mano, in *C. inflata Spr.* A mio giudizio uno dei due esemplari può ben essere la *C. bicapsularis*.

\+ » CASSIA OCCIDENTALIS L. - Scheda Colla: « ex seminib. missis a clar. Bert. ex Chilì, an. 1830 ».

» CASSIA PUSILLA BALBIS - In h. Balbis: « ex Am. meridionali D. Bertero 1821 ». Misero esemplare.

\+ » CASSA STIPULACEA AIT. - Ex h. Colla, sch. Bertero: « in sylvaticis umbrosis coll. Quintero (Chile 1930 jul.) ». (D.C II, 496-78). Collo stesso nome ma del tutto diversi altri 2 esempl. di Bertero raccolti a « Valparaiso 1830 aug. ».

\+ » CASSIA TOROSA DC. - In h. Colla: « ex H. Rip. 1830 VII ex semin. missis a Bertero e Chilì ».

1989. PROSOPIS BRACTEOLATA DC. - Ex h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

» PROPOSIS CUMANENSIS KUNTH. - Scheda Bertero: « S. Martha 1820 oct. ».

1993. DESMANTHUS LACUSTRIS W. - Ex h. Balbis: « in aquis stagnantibus secus flumen Magdalena D. Bertero 1821 ».

1994. MIMOSA ASPERATA L. - Sch. Bertero: « Barranquilla 1920 oct. » ed in h. Balbis: « e Barranquilla D. Bertero 1821 ».

» MIMOSA LEJOCARPA DC. - Ex h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1822 ».

» MIMOSA SEMISPINOSA L. - Sch. Bertero: « S. Martha 1821 jan. »; ed in h. Balbis: « e S. Marta D. Bertero 1821 ».

1997. ACACIA BERTERIANA DC. (prodr. II, 470, n. 219) - Ex h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 » (sec. Ind. Kew. = *Pithecolobium fragrans*).

\+ » ACACIA CAVENIA BERTERO - Herb. Colla: « in sylvis vulgatissima (Chilì) Bertero 1830 ».

» ACACIA FLAVA SPR. LITT. - Scheda Bertero: « S. Martha 1821 jan. »; ed in h. Balbis: « S. Martha D. Bertero 1821 ».

» ACACIA INGA - Sch. Bertero: « S. Martha 1821 jan. ».

» ACACIA MAGDALENAE SPR. - Scheda Bertero: « S. Martha 1821 jan. »; ed in h. Balbis: « ad flumen Magdalenae D. Bertero » (DC. prodr. II, 455, n. 70).

» ACACIA PARVIFOLIA W. - In una scheda: « S. Martha 1821 jan ».

Oss. — Bertero dichiara la sua incertezza su questa pianta, che per contro Balbis, in h. Balbis tiene senz'altro come « *A. parvifolia W.*, e S. Martha a D. Bertero 1821 ». Ma DC. in un suo cartellino condivide le incertezze di Bertero scrivendo « *Ce nome est douteux mais je n'ose la decrire* ». E come lo potrei io? (DC. prodr. II, 471, n. 139).

» ACACIA PLATYLOBA SPR. - Scheda Bertero: « S. Martha 1821 januar »; ed in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 » ed inoltre scrive: » Inga Magdalenae Spreng. lit. ».

Oss. — Questa pianta ha richiamata la attenzione speciale di DC. il quale scrive (prodr. II, p. 472, n. 243) esprimendo a suo riguardo, delle incertezze: « An inter *Acacia spicifloras* aut *globiferas* inserenda? Species distinctissima affinis *A. Lebbek* et *A. latisiliquae*, sed aculeata ». Da non confondersi con *A. Magdalenae Bert.* (in h. Balbis) che è p. inerme (DC. II, p. 455).

» ACACIA POLYPHYLLA DC. (prodr. II, 469-70) (= A. riparia Bertero non Kunt.) - Scheda Bertero: « S. Martha 1820 Xmbre ».

» ACACIA PUNCTATA W. (DC. II, 463) - Ex h. Balbis: » ex Am. merid. D. Bertero 1821 ».

1997. ACACIA TAMARINDIFOLIA W. - Scheda Bertero: « S. Martha 1820 Xmbre ».

2005. INGA DULCIS W. (DC. II, 436) - Ex h. Balbis: « ex Amer. meridionali D. Bertero 1821 ».

» INGA HYMENEAEFOLIA H. ET B. IN WILLD. (DC. II, p. 437) - Sch. Bertero: « ad flumen Magdalenae D. Bertero 1821 » et ex h. Balbis: « ad flumen Magdalenae D. Bertero 1821 ».

» INGA INGOIDES W. - Sch. Bertero di cui una sub I. vera: « S. Martha 1820 Xmbre ».

» INGA LANCEOLATA W. - Sch. Bertero: « Barranquilla 1820 oct. », et ex. h. Balbis: « e Barranquilla D. Bertero 1821 ».

» INGA LONGIFOLIA W. - Sch. Bertero: « S. Martha 1821 », ed in h. Balbis: « e S. Marta D. Bertero 1821 ».

» INGA MARTHA SPR. - Ex h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

» INGA PANICULATA SPR. - Ex h. Balbis: « ex Barranquilla D. Bertero 1821 ».

» INGA PUBESCENS SPR. (Bert.! ined.) (in DC. prodr. II, 437) - Sch. Bertero: « S. Martha 1821 jan. » ed in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero ».

» INGA SAMAN W. - Sch. Bertero: « S. Martha 1821 »; « e Jamaica D. Bertero ».

» INGA SPECTABILIS W. - Sch. Bert.: « S. Martha 1821 » ed ex h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

Fam. *Rosaceae*.

+2034. QUILLOJA MOLINAE DC. (prodr. II, 547) - Sch. Bertero: « in sylvaticis coll. Valparaiso (Chile) 1830 aug., vulgo Quillay ».

+2035. KAGENECKIA BERTERII? F. V. L. (1955) SP. N. - Scheda Bertero in h. Colla: « *Kageneckia glutinosa*? videtur diversa. an *K. oblonga*? Vulgo Bollen, in sylvaticis collium Valparaiso 1830 jul. (flores masculi) ». Sul foglio è puntata una listerella con su scritto (da ignota mano purtroppo) « *Kageneckia glutinosa* ». Vedi quanto scrivo su quest'ultima.

» KAGENECKIA GLUTINOSA? H. B. & K. - Scheda Bertero in h. Colla, citata qui sopra come *K. Berterii*? F. V. L. sp. n.

Non conosco questa sp. ma dubito della determinazione scritta nella surricordata listerella sia perchè già Bertero esprimeva il dubbio *videtur diversa*, sia per la mancanza del paio di stipole alla base delle fg. (a meno siano di già cadute) sia per i caratteri fogliari (di cui parlo in seguito). Non è possibile, sul secco, pronunciarsi sulla glutinosità. Spiace assai ignorare il nome (e quindi l'autorità) di chi scrisse la listerella senza della quale propenderei a pensare ad una specie nuova, a quella che indicai, con ?, qui sopra come *K. Berterii F. V. L.*; specie che si avvicinerebbe alla *K. ovata Colla* per la mancanza di stipole fogliari, ma da cui si differenzia per il tipo di foglie. Noi possediamo due sommità fiorite, maschili, con foglie in parte tanto larghe quanto lunghe (4 ÷ 5 cm.) in parte cm. 3 × 4,5; le fiorali estreme prontamente assai più piccole e più strette (nella *K. oblonga R. et Pav.*, e nella *K. ovata Colla* sono larghe cm. 2 ÷ 2,5 e lunghe cm. 4 ÷ 4,5). Il margine del lembo è munito di evidente ispessimento ed anzichè essere fornito di *serraturis brevissimis argutis* presenta una dentellatura con denti più o meno disuguali profondi e radi (20-25 per lato anzichè 50 e più). Reticolatura delle foglie più saliente. Potrei anche ritenerla una varietà ma stante la incertezza della determ. di Colla (*K. ovata Colla* del fiume Cachapual et la grande rassomiglianza di questa con una *K. oblonga R. & Pav.* raccolta da Gunther & Buchtien) resto esitante nel decidere. La pianta è assai interessante e suggerisco di farla esaminare da specialisti della fl. chilena: assieme a non poche altre.

2035. KAGENECKIA OVATA COLLA (in Pl. rar. chil. I, p. 23, t. XIII; in Herb. Ped. 2, 302, ed in Mem. Ac. Torino 1834 XXXVII, p. 64, fig. XIII). Un esemplare senza sch. di Bertero; sch. di Colla su cui si legge: « Kageneckia an sp. nov.? Spr. Syst. II, 466 pro genere. Secus flumen Cachapual ex Bertero 1830 Chilì ». Nella Mem. Acc. T. la p. è ampiamente discussa e descritta e figurata. Colla mette in risalto i caratteri che la distinguono dalle *K. glutinosa H. B. K.*; dalla *K. oblonga R. & Pav.* e dalla *K. lanceolata*; ed insiste in modo speciale sull'assenza del paio di stipole alla base delle foglie. Il materiale a disposizione (1 esemplare) è troppo poco: e si resta incerti fra l'autorità del Colla (in base alla quale conservo la sua specie nuova), l'opinione certo autorevole dei botanici del Min. di Agricolt. del Cile, in Santiago i quali la fanno uguale a *Kageneckia oblonga Ruiz & Pav.* (vedi elenco dattiloscritto di fine 1953) ed infine la grande somiglianza con l'esemplare di *K. oblonga R. & Pav.* raccolto in Chile nel 1828 da Günther e Buchtien a Rio Blanco. « Vulgo Bollen. Guayo ».

(N. B. La *K. oblonga R. &. P.* è = a *K. crataegoides Don.; Kindl.*) penso ancora che la fig. XIII in Mem. Acc. T. 1934 non sia stata tratta dall'esemplare dell'H. B. T. ma da altro; non essendoci piena corrispondenza e neppure fra detta fig. XIII ed il testo di Colla a p. 64 di detta Memoria.

*2063. MARGYROCARPUS SETOSUS RUIZ & PAVON - Sch. Bert.: « in pascuis saxosis coll. Ins. Juan Fernandez 1830 majo »; ex h. Colla: « secus flum. Cachapual (Chilì) ex Bert. 1830 ».

+2065. ACAENA PINNATIFIDA R. & PAV. - In h. Colla e scheda Bertero: « in pascuis saxosis sterilibus coll. Valparaiso (Chile) 1830 jul. ».

Fam. *Saxifragaceae.*

*2127. ESCALLONIA RUBRICAULIS COLLA (Pl. rar. chil. fasc. I, p. 41, tav., & Herb. Ped. vol. II, p. 528) - Scheda di Bertero senza nome specif. e dietro la quale Colla scrisse abbreviata la sua diagnosi. Bertero in scheda: « In fruticetis et sylvaticis apricis collium Ins. Juan Fernandez 1830 april. ».

\+ » ESCALLONIA THYRSOIDEA BERTERO (in Merc. chil. n. XII, p. 616, senza descrizione) vedi diagnosi di Colla (Pl. rar. chil., fasc. I, p. 40, tab. XVIII, & in Herb. Ped. vol. II, p. 527) - Ex h. Colla, scheda di Bertero (dietro cui la diagn. mss. di Colla): « in sylvaticis umbrosis secus rivulos loco dicto las Tablas Valparaiso (Cile) 1830 julio ». Secondo i botanici di Santiago del Cile (ministero di Agricoltura 1895) corrisponderebbe ad *E. revoluta R. et Pav.*

+2168. RIBES GLANDULOSUM R. & PAV. - Ex herb. Colla, sch. di Bertero: « in sylvaticis collium Quintero (Chile) 1830 jul., vulgo: Uvilla ».

Fam. *Haloragaceae.*

+2223. LOUDONIA ANTHYLLOIDES BERT. - Ex h. Colla, sch. Bertero: « in fruticetis apricis coll. loco dicto Las Tablas Valparaiso (Chile) 1830 aug. 5 ».

*2224. HALORAGIS CERCODIA AIT. - Ex h. Colla, sch. Bertero: « in fruticetis herbidis coll. Ins. Juan Fernandez 1830 mart. ».

Fam. *Rhizophoreae.*

2246. CASSIPOUREA MAGDALENAE SPR. - Ex h. Balbis: « ex America merid. D. Bertero ». Quasi certo in Colombia 1821.

Fam. *Myrtaceae.*

2314. PSIDIUM POMIFERUM W. - Sch. Bertero: « S. Martha 1821 jun. ».

» PSIDIUM SESSILIFLORUM BERTERO: « Mompox (Colombia) 1820 novembr. ».

+2318. MYRTUS GUDILLA COLLA (Colla: Pl. rar. chil. I, p. 28, n. XXXI, ed in H. Pemontano Cl. Colla, vol. II, p. 433, n. 21.) - Scheda di Bert. in h. Colla: « In sylvaticis humidis secus rivulos loco dicto Pennelas, in prov. Valparadisiaca, Chile, vulgo Gudilla vulgatiss. 1830 august. ».

* » MYRTUS LUMA MOLINA? (an Hook et Am.) - In h. Colla, scheda di Bertero: « vulgo Luma, Temu. In sylvis montanis Ins. Juan Fernandez 1830 april ». V. Colla: Herb. Pedem. vol. II, p. 431, in nota il Colla rileva che la diagn. di Spreng. non quadra con questi campioni di Bertero, ma poi non risolve l'interrogativo? e sulla scheda scrive: « Quid? ».

\+ » MYRTUS RUFO COLLA (pl. rar. chil. I, p. 28, n. XXV e nell'Herb. Pedem. Colla II, 433, n. 20) - Schede di Bertero in h. Colla: « in sylvaticis apricis collium Valparaiso (Chile) 1830 august. ».

» MYRTUS RARAN COLLA (Pl. rar. chil. I, p. 28, n. XXIX ed Herb. Ped. Colla II, p. 433, n. 19) - Sch. Bertero in h. Colla: « in sylvaticis coll. loco dicto las Tablas, Valparaiso (Chile) 1831 aug. ».

* » MYRTUS UGNI MOLINA - Ex h. Colla, sch. di Bertero :« in fruticetis, ad montium editissimorum cacumen. Ins. Juan Fernandez, 1830 april » (Colla Herb. Ped. II, 403, 5).

Fam. *Lythraceae.*

2497. LYTHRUM CILIATUM SPR. - Scheda Bertero: « Barranquilla 1820 ».

+2498. PLEUROPHORA PUSILLA HOOK & ARN. (= *Lythrum divaricatum* Colla con diagnosi in Mem. Acc. Taur. 1835, XXXVIII, 3) = *Nesaea pusilla Steud.*) - Scheda Colla con diagnosi: « Rancagua (Chilì) Bertero 1830 ».

2505. LAFOENSIA PUNICAEFOLIA DC. (prod. 3, 94) (= *Calyplectus punicaefolius* Bertero ined.) - Sch. Bert.: « S. Martha 1821 »; ed in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

Fam. *Oenotheraceae.*

2522. JUSSIEUA PERUVIANA L. (DC. prodr. III, 53) - Sch. Bertero: « S. Martha 1821 ».

*2528. OENOTHERA MOLLISSIMA L. - « Dai semi inviati dal Chilì dal chiar. Bertero » e in scheda Colla: « e sem. missis a Bertero 1831 ex pascuis petrosis Ins. J. Fernandez ».

\+ » OENOTHERA TENUIFOLIA CAV. - Ex h. Colla: « ex Bertero 1830 Chilì ».

Fam. *Loasaceae*.

2563. GRONOVIA SCANDENS L. (= Gr. Humboldtiana R. & Schult.) (DC. III, 320) - Scheda Bertero: « S. Martha 1820 Xmbre ».

2571. MENTZELIA ASPERA L. (DC. III, 343) - Scheda Bert.: « S. Domingo ad torrentes 1819 » ed « S. Martha 1820 xmbre »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ». Per le loc. Antilloane vedi: Parte 1ª del Catalogo.

+2572. LOASA NITIDA LAM. (DC. III, 241) - Sch. Bert.: « Valparaiso (Chilì) vulgo Ortiga bravo ».

Oss. — DC., l. c. dà il nome di *Urtica brava* alla *Loasa Sclareaefolia*, ma ritengo esatta la determinz. data da Bert. alla sua pianta e nonostante il suo punto interrogativo? scritto sulla sua scheda.

\+ » LOASA PLACEI LINDL. (= L. acanthifol. Lindl., non Lam.) (DC. III, 341) - Sch. di ignoti e scheda di Colla, ex Hortu Ripul. 1831: « ex sem. missis a celeb. Bertero 1831 ex Chilì ».

\+ » LOASA SCLAREAEFOLIA JUSS. (DC. III, 341) - Sch. Colla: « Mont. la Leona (Chilì) ex Bertero 1830 ».

\+ » LOASA TRILOBA JUSS. (DC. III. 341) - Schede Colla: « Mont la Leona Chilì ex Bert. 1830 » ed « ex H. Ripul. 1830 e semin. missis a Bertero Chilì ».

Fam. *Turneraceae*.

2581. TURNERA CUNEIFORMIS JUSS. (DC. III, 346) - Sch. Bert.: « S. Martha 1821 jan. ».

+2582. MALESHERBIA THYRSIFLORA RUIZ. & PAV. - In h. Colla: « Rio Claro Chilì Bertero 1830 »: È del tutto uguale ad un esemplare privo di local., di data e nome del raccoglitore determ. M. paniculata Don. (DC. III, pp. 337-338).

2584. PASSIFL. FOETIDA L. - Sch. Bertero: « S. Martha 1821 jan. » (Raccolta anche a S. Domingo 1919).

» PASSIFLORA LUNATA JUSS. - « Ex America meridionali Bertero ».

» PASSIFLORA NORMALIS L. - Scheda Bertero: « S. Martha 1821 jun. ».

Fam. *Cucurbitacee.*

2677. ELATERIUM CARTHAGINENSE L. - Schede Bert.: « Barranquilla 1820 oct. »; ed: « S. Martha 1821 »; ed ex h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

2678. SICYOS BRYONIAEFOLIA MORIS. - « In rupestribus apricis maritimis sylvaticis Valparaiso (Chile) 1830 jul. ».

Fam. *Cactaceae.*

+2714. CACTUS TRIANGULARIS L. - Sch. Bertero in h. Colla: « in rupestribus maritimis Valparaiso (Chilì) 1830 aug. ».

2715. PERESKIA PORTULACAEFOLIA HAV. SIN. (DC. III, 475 = Cactus L. sp., Lam.) - Sch. Bertero: « S. Martha ».

Fam. *Mollugінaceae.*

2730. MOLLUGO VERTICILLATA L. - Sch. Bertero: « S. Martha 1821 jan. ».

Fam. *Umbelliferae.*

+2740. HYDROCOTYLE BATRACHIOIDES DC. (prodr. IV, p. 667, n. 16) (= H. ranunculoides Bertero, non L.). - Ex h. Colla: « Rancagua Chilì ex Bertero 1830 ». DC. (l. c.) scrive: « in Chilì ad fossas inundatis prope Rancagua detexit et mecum comm. Cl. Bertero ». Vedansi gli esemplari di Bolivia raccolti da Otto Buchtien 28-2-1923.

+2741. BOWLESIA DICHOTOMA POEPPIG (DC. IV, 76) - A questa sp. va forse riportato l'esemplare di Bertero: « Rancagua (Chilì) 1830 » in h. Colla e da questi ritenuto sp. nuova cui diede il nome di *Bowlesia multiradiata Colla* (in Mem. Acc. Sc. Taur. 1834, vol. XXXVII, p.p. 82-83) con diagnosi e discussione sui suoi rapporti con la B. dichotoma Poeppig.

Oss. — I botanici moderni di Santiago del Cile (dipendenti dal Ministero d'agricoltura 1953) riuniscono in una le due denominazioni, mentre l'Ind. Kew. le considera autonome. Certo l'esemplare, unico, di Bertero pare identico all'esemplare, pure unico, raccolto da Buchtien nel Chilì nel 1928 esistente nel nostro H. Gen.; col nome di *B. dichotoma.* Comunque per prudenza e scarsità di materiale segno l'Ind. Kew, tenendoli distinti.

\+ » BOWLESIA GERANIIFOLIA SCHLECHT. in Linnaea - Scheda senza data ed anonima, con la località: « Rancagua (Chilì) »: la pianta fu però raccolta ivi da Bertero (v. Colla: Herb. Ped. vol. III, p. 4, e Mem. Acc. Sc. Taur. 1834, vol. XXXVII, pp. 80-81).

+2741. Bowlesia multiradiata Colla - Ex h. Colla: « Rancagua (Chilì) ex Bertero 1830 ». Vedi osservazioni a B. dichotoma.

\+ » Bowlesia uncinata Colla (Mem. Acc. Sc. Taur. l. c., pp. 81-82) - Ex h. Colla, sch. di Bertero: « Bowlesia an n. sp.? in sylvaticis et ad sepes Valparaiso (Chile) 1830 aug. ».

Oss. — I moderni botanici di Santiago la fonderebbero con la *B. tripartita Clos*, ma siccome l'Ind. Kew. le tiene separate preferisco seguire quest'ultimo in attesa di ulteriori osservazioni.

+2763. Sanicula Liberta Cham. et Schlect. - Ex h. Colla: « Chilì ex Bertero 1830 » forse da identificarsi con la *S. marylandica R.* secondo Sprengel e Colla.

*2907. Daucus toriloides DC. (prod. IV, 214) - Ex herb. Colla, scheda di Bertero: « an a *Montevidensi* diversus? in pascuis saxosis coll. et mont. Ins. Juan Fernandez 1830 majo ».

Oss. — Il punto interrogativo e dubitativo di Bertero non è del tutto ingiustificato, specie se si paragonano i campioni di Juan Fernandez con altri di altra provenienza. Pur tuttavia io preferisco tenerlo come *D. toriloides DC.* (prod. l. c.) alla cui descrizione corrisponde: ed inoltre perchè il *D. Montevidensis* è indicato solo per l'Argentina, mentre il *D. toriloides* è indicato anche del Chilì, fronteggiante l'Is. di J. Fernandez.

Fam. *Rubiaceae.*

3063. Rondeletia conferta Spr. lit. - Scheda Bertero: « S. Martha 1821 jun. » ed in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

*3125. Hippotis pyrifolia Bertero ex Hook & Arn. (=Psychotria pyrifolia Hook et Arn.) - In h. Colla scheda Bertero: « in sylv. mont. editior. Insula Juan Fernandez 1830 majo ».

* » Hippotis triflora Ruiz & Pav. an Bertero? - In h. Colla, scheda Bertero: « In sylvaticis umbrosis coll. Ins. Juan Fernandez 1830 april ».

3269. Morinda Roioc L. sp. (DC. IV, 448) - Sch. Bert.: « S. Martha 1820 Xmbre ».

+3363. Rubia chilensis Molina (DC. IV, 590, 21) - Ex h. Colla (H. Ped. III, 175) sch. Bertero: « in sylvaticis saxosis collium Valparaiso (Chile) 1830 aug., vulgo Relbun » Altro campione assai diverso; una scheda d'ignota mano dice: « *R. chil. Molina* Rancagua Chilì ».

Fam. *Valerianaceae.*

+3377. Valeriana hyalinorrhiza R. et Pav.? (DC. IV, 638, n. 51) - In h. Colla, scheda Bertero: « In pascuis sylvaticis Valparaiso (Chile)

1830 aug. » Pianta incerta. Colla (Herb. Ped. III, p. 190, n. 12) osserva giustamente che se per gli altri caratteri gli esempl. di Bertero di Valparaiso quadrano con la sp. di Ruiz e Pav., tuttavia le fg. basali sono semplici.

+3377. VALERIANA PINNATIFIDA R. ET PAV.? (DC. IV, 638, n. 51) - In h. Colla, scheda Bertero: « In pascuis sylvatic. coll. Valparaiso (Chile) 1830 aug. ». Anche per questa il Colla dichiarasi convinto della determinazione di Bertero solo osservando che le fg. inferiori sono nei campioni di Bertero *crenate* e non *integerrime* come indicano gli autori.

\+ » VALERIANA BERTERII COLLA (in DC. IV, 1838, 58) (Pl. rar. chil. fasc. II, p. 5, t. XXI et Herb. Pedem. Colla, vol. III, p. 192) (= V. papilla Bert. ex DC. IV, 1838, 50) - Colla in H. Ped. fa la seguente osservazione e rilievo: « habitu vix recedit a V. officinali n. 10 sed differt foliorum segmentis inaequalibus ac minus profundi set praecipue staminibus non exertis, ac forma fructus et villorum praesentia secus ejus angulos. Lecta a Bertero in Chilì secus Cachapual 1830 ». La frase di Colla fu da questi scritta nel retro della sch. di Bertero che la mandò senza nome specifico.

+3380. BETCKEA SAMOLIFOLIA DC. (prod. IV. p. 642) (= Valeriana Bertero ined., ex Colla: Pl. rar. chil., II, p. 4) - « M.te la Punta de Cortes Chilì 1830 ». Questa Valeriacea fu da DC. (l. c. et Herb. Ped. III, 191-92) trasferita al gen. *Betckea* (dedicata a Betcke studioso delle Valerianellae) pel frutto nudo, senza pappo.

Fam. *Compositae*.

3390. SPARGANOPHORUS STRUCHIUM PERS. - Sch. Bertero: « S. Martha 1820 Xmbre ».

3460. EUPATORIUM DIFFUSUM VAHL. (DC. V, 174, n. 216) - Sch. Bert.: « S. Martha 1820 Xmbre et 1821 »; ed in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero » (= *E. flaccidum Spr. in litt.* ad Balbis).

\+ » EUPATORIUM GLECHONOPHYLLUM LESS. (= E. chilense Bertero non Molina) - In h. Colla sch. Bertero: « in sylvaticis umbrosis coll. Valparaiso (Chile) 1830 aug., vulgo Barba de Vjaio ».

× » EUPATORIUM SALVIA COLLA (Pl. rar. chil. fasc. 2, p. 8, n. 53; Herb. Ped. III, 284) (prodr. DC. V, 157) - Sch. Bertero: « in sylvaticis coll. Valparaiso (Chile) 1830 jul. vulgo Salvia Macho ».

3462. MIKANIA CHENOPODIFOLIA W. - Scheda Bertero: « S. Martha 1821 jan. ».

3462. Mikania scandens W. (DC. V, 199) - Sch. Bertero: « S. Martha 1821 ».

3512. Egletes domingensis Cass. dict. (DC. VI, 42) - Scheda Bert. (sub Pyrethrum simplicifolium): « S. Martha 1820 Xmbre ».

+3561. Erigeron fasciculatus Colla (Pl. rar. chil. fasc. II, p. 27) - Sch. Bert. con retro diagnosi di Colla il quale in (Herb. Ped. III, p. 374, n. 16) scrive: « Specimen perfectissim. ex Bertero sine nomine specifico: notis allatis (l. c.) et praesertim foliis fasciculatis a ceteris congeneribus valde diversa ». « In sylvaticis coll. Valparaiso (Chilì) 1830 aug. ».

+3575. Baccharis asteroides Bertero ined. - Colla ne dà la diagnosi Pl. rar. chilens. fasc. II, p. 24, t. XXV, f. 1; et in suo Herb. Ped. III, p. 318, n. 11; et Mem. Acc. Taur. 38, 1835, p. 14, t. XXV, fig. 1): « in pascuis hortisque Rancagua (Chilì) ex Bertero 1830 ».

+ » Baccharis concava DC. (prod. V, 411, n. 94) (= B. tridentata Poepp.; = Molina concava Ruiz. et Pav.) - Scheda Bert. in h. Colla (Herb. Ped. III, p. 317, n. 6): « in fruticetis coll. Valparaiso (Chile) 1830 ».

+ » Baccharis confertifolia Colla (Pl. rar. chil. fasc. II, p. 14, t. XXV, f. 1; et Mem. Acc. Taur. XXXVIII (1935) 15, t. XXV, fig. 2; et Herb. Ped. III, p. 19, n. 12) - Sch. Bertero: « ad ripas flum. Concoa (Chile) 1830 jul., vulgo Chilquilla del rio ».

+ » Baccharis linearis Ruiz. & Pav. Syst. p. 205 - In Colla e sua scheda: « in H. Ripul. 1830 ex semin. missis a Bertero e Chilì ».

3581. Blumea aurita DC. (prodr. V, 449) var. Berteriana DC. - Sch. Bertero: « S. Martha 1820 Dic. » e « 1821 » et h. Balbis (sub Conyza L.): « e S. Martha D. Bertero ». DC. esprime il dubbio che questa p. inviata da Bertero da S. Martha a Balbis sia stata ivi introd. e coltiv. L'Ind. Kew. la rimanda al gen. *Laggera Sch. Dip.* (n. 3582 Durand).

+3626. Gnaphalium Berterianum? DC. (prodr. VI, p. 233, n. 79) (= G. chilense Spr. Syst. III, p. 480? Bert.! herb. et Merc. chil. n. 14, p. 544) due schede (di chi?), di cui l'una dice: « G. chilense? G. Berterian. DC. Rancagua » e l'altra ex h. Colla dice: « Guaph. chilense Rancagua ex Bertero 1830 », Su di questa (ed in Herb. Ped. III, p. 333, n. 40) il Colla scrisse: « Spr. Syst. III, 480 non quadrat cum phrasi » e la modifica come segue: « *Gn. ascendens* ramosum lanuginosum, foliis alternis petiolatis late ovatis obtusis, floribus glo-

meratis in spicam terminalem foliosam sessilibus, anthodii ovati squamis lanceolatis acutis sub adpressis luteo fuscis ». Colla (Pl. rar. chil fasc. II, p. 17). Incerta la specie lo è pure la sinon. L'Ind. Kew. riferisce il *G. Berterianum* al *G. purpureum* L.

+3626. GNAPHALIUM PANICULATUM COLLA (Mem. Acad. Taur. 38, p. 17, fg. 26 et Herb. Ped. III, p. 334, n. 41) non Berg. nec Thumb. - Sch. Colla in h. Colla: « ex H. Ripul. 1831 VIII, ex sem. Bertero 1830: in saxosis apricis Valparaiso (Chilì).

Oss. — DC. (prod. VI, p. 223) rileva che la suddetta fig. n. 26 tratta da p. colt. mostra capolini in num. minore e più piccoli ed un rilievo simile aveva fatto Colla (Herb. Ped. l. c.) scrivendo: « enatum e seminibus missis e saxosis apricis Valparaiso differt a ceteris enumeratis in Merc. chil. l. c.,... accedere videtur ad *Gn. orientale* sed diversum... » e seguono poi altre sue consider. che non risolvono però la questione. Per parte mia osservo che secondo i moderni botanici (1954) di Santiago del Cile si tratterebbe di *Gnaph. Vira-vira Molina* (in litt. agosto 1854).

+ » GNAPHALIUM VIRA-VIRA MOLINA (DC. prodr. VI, 224) - Schede di Colla? in h. Colla n. 302: « Rancagua ex Bertero 1830 » Nella stessa camicia c'è un esemplare diverso ex h. Colla, con scheda Bertero: « Ins. Juan Fernandez 1830 mart. » su cui Bertero scrisse: « an Elichrysii spec. ? in pasc. coll. ». Forse appartiene alla Sez. § 2 Axantina: foliis decurrentibus. Da studiare ulteriormente.

3733. ELVIRA BIFLORA DC. (V, 503) (= Milleria L) - Sch. Bertero: S. Martha 1821 » e h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

3735. MILLERIA QUINQUEFLORA L. SP. (1301) - Sch. Bertero: « Mompox 1820 nov. » et « Jam. 1821 ».

3751. MELAMPODIUM DIVARICATUM DC. (V, 520) (= Dysodium Rich.) - Schede Bertero: « S. Martha 1821 » ed « Barranquilla 1820, oct. » ed in h. Balbis: « e Barranq. D. Bertero 1821 ».

» MELAMPODIUM PALUDOSUM H. B. & K. (DC. = divaricatum ?) - In h. Balbis: « S. Martha 1821 Bertero ».

» MELAMPODIUM BARRANQUILLA SPR. Syst. 3619 (DC. prodr. V, 566) (= Sclerocarpus africanus? Jacq.) - Introdotto dall'Africa nell'Amer. Australe. In h. Balbis: « e Barranquilla D. Bertero 1821 ».

+3771. XANTHIUM CANADENSE L. - In h. Colla: « ex semin. missis a Bertero e Chilì, H. Ripul 1930 » (DC. V, 523). Vi sono due entità diverse, di cui una è affine alla var. *Nigri Ces.* dello *X. italicum* (= *microcarpum*).

+3771. Xanthium macrospermum Bertero.

Oss. — Nè in DC. prodr., nè in Ind. Kew. è riferita siffatta sp. In H. G. di Torino c'è un fg. con una sommità in frutto ed una parte infer. con radice e ramo fogliato e fruttifero. Esso proviene, come dice la scheda di Colla: « ex H. Ripulensi 1830 e semin. a Bertero e Chilì » e su di essa Colla scrisse il solito Quid? (dei casi incerti) « an id. ac *X. macrocarpum DC?* ». Cfr. Spr. Syn. III, 812. Pare anche a me che l'esemplare non sia altro che lo *X. italicum Moretti* (= *X. macrocarp. Auct. plur., non DC*). Del resto Colla Herb. Ped. V, p. 161 dà il *X. macrospermum Bertero* come sinom. di *macrocarpum DC.* e di *X. italicum Moretti.*

+3815[1]. Ogiera triplinervis Cassini - Sch. Bertero in h. Colla: « in sylvaticis collium Valparaiso (Chile) vulgo Mitrin. 1830 jul. », e bustina di Bertero: « Quillota (Chile) 1829 jul. »; ed sch. Colla: « Rancagua (Chilì) ex Bertero 1930 ».

3822. Tithonia corymbosa? - Scheda Bertero sub Coreopsis?: « e S. Martha »; et h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

+3824. Helianthus turifer Molina (= *Diomedea thurifera Bert.*, in Colla Mem. Ac. Taur. 38, p. 35, tab. XXXI) (= *Flourensia* DC. V, 592) - Sch. Bertero in h. Colla: « in fruticetis apricis coll. Valparaiso (Chilì) august. 1830, vulgo Maravilla del campo. Coltivato pure da Colla H. Rip. da semi di Bertero.

3829[2]. Armania fruticulosa Bert. h. (DC. V, 576) - Sch. Bertero: S. Martha 1820 Xmbre »; ed in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

3862. Calea Berteriana DC. (V, 672) (= Marshallia australis Spr.) - Sch. Bertero: « S. Martha 1821 jan. »; ed in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

3862[2]. Calidermos atriplicifolius Brown. (Spr. Syst. 3, p. 457) - In h. Balbis: « ad flumen Magdalenae D. Bertero 9mbr. 1820 ».

3866. Tridax canescens DC. (V, 679) (= *Balbisia canescens Pers.*, = *Trid. procumbnes & β canescens*) - Sch. Bertero: « *Balbisia canescens Pers.* an tantum var. *B. elongatae Willd.* loco arido orta? S. Martha 1821 jan. ».

» Tridax procumbens L. sp. (= *Balbisia elongata Willd.*) - Scheda Bertero: « S. Martha 1821 jan. febr. locis umbrosis udisque ».

+3870. Madia sativa Molina - In h. Colla, sch. Colla: « Rancagua (Chilì) ex Bertero 1830 » (DC. V, 691).

+3892. LASTHENIA OBTUSIFOLIA CASSINI (= *Tagetes Feuillaei Bertero ex Colla* = *T. Favillei sphalm. Steud*) Colla, Pl. rar. chil. fasc. II, p. 34, t. XXX ex Bertero ined. et Mem. Acc. Tor. 38 (1935) tab. 30 et in Herb. Ped. Colla III, p. 418, dopo la diagnosi Colla scriveva: « Missa a cl. Bertero ex Chilì Rancagua, a ceteris valde differt etiam habitu, sed fructificatione inspecta evidenter ad Tagetem pertinet ».

+3901. BAHIA AMBROSIOIDES LAG. - In h. Colla sch. di Bertero: « in saxosis maritimis Valparaiso (Chilì) vulgo Manzanilla cy-mairona, 1830 aug. ». DC. (V, 657) scrive: « vulgo Mançanilla Simarona ».

+3906. BLENNOSPERMA CHILENSE LESS. (= *Apalus anthemifol.* DC. V, 508, = *Unxia anthemifol. Bertero* ex Colla (: sp. esclusa DC. V). - In h. Colla, due sch. Bertero: « in pascuis sterilibus marit. Valparaiso (Chile) 1830 jul. », e « var. radio 8-10 flor. in pascuis umidis planitiei loco dicto Las Tablas (Chile) 1830 aug. ». DC. dà ancora: « Monte la Leona » come loc. Bertoreana. Vedi Colla: « pl. rar. chil. fasc. II, p. 38, tab. XXXII ed Herb. Ped. III, p. 484.

*4009. ROBINSONIA GRACILIS DECAISNE (= *Senecio stenophyllus Bertero! h.* DC. VI, 448) - Sch. Bert. in h. Colla: « in fruticetis petrosis mont. editiorum. Insula Juan Fernandez 1830 April; vulgo Resino ».

* » ROBINSONIA THURIFERA DECNE. (= *S. thurifer Berth.! h.*) (DC. VI, 448) - Sch. Bert. in h. Colla: « In sylvaticis frigidis mont. editiorum. Jnsula Juan Fernandez 1830 majo, vulgo Resinillo ».

+4025. SENECIO BERTERIANUS COLLA (H. Ped. Colla III, p. 410 et Mem. Acc. Taur. 38, p. 32) - Scheda Bertero: « in fruticetis marit. Quintero (Chile) 1830 jul. ».

+ » SENECIO HUALTATA BERTERO h. n. 619 (DC. VI, p. 417, n. 450) - In scheda (mano ignota) è scritto solo: « S. Ualtata Bertero Chilì ». DC. (prodr. l. c.) scrive: « in Chilì (Taenke) ad fossas et in locis udis, majo flor., circa Rancagua Chilensium quibus vern. Ualtata dictiur (Bertero)».

Oss. — E l'unica volta che leggo associato il nome di Haenke Taddeus, il tedesco stabilitosi in Bolivia, a cui si deve il processo di trasformazione (verso il 1825) industriale del nitrato sodico di quelle regioni in nitrato potassico e quindi la valorizzazione di quegli immensi depositi e dapprima per il polverificio; poco dopo (verso il 1830) per l'agricoltura. Nell'H. Gen. si incontrano rari esemplari di piante varie coll'etichetta Reliquiae Haenkeane).

+ » SENECIO LINEARIFOLIUS COLLA (Herb. Ped. III (1934) p. 410 ed in Mem. Acc. Tor. 38 (1835) p. 31, tav. 29). - In h. Colla: « Chilì ex Bertero 1830 ».

+4025. SENECIO PLANTAGINEUS BERTERO EX COLLA (Pl. rar. chil. fasc. II, p. 35; et in Colla: Herb. Pedem. III (1934) p. 410 et in Mem. Acc. Tor. 38 (1835) p. 32) - Sch. Colla: « Chilì ex Bertero 1830 ». DC. prodr. VI, p. 418 scrive: « Rancagua Bertero ».

\+ » SENECIO VALPARADISIACUS BERTERO EX COLLA (Pl. rar. chil. l. c., p. 32; et in Colla Herb. Pedem. III, 934, p. 411, et in Mem. Acc. Tor. 38, 1835, p. 32) (= *S. glabratus Hook et Arn.*) - Scheda di Bertero in h. Colla, dice: « in fruticetis maritimis prope Valparaiso loco dicto la Playa Ancha 1830 jul. ».

+4100. CENTAUREA CHILENSIS MIERS EX BERTERO (Merc. chil. n. XIII, p. 600) - Colla (Pl. rar. chil. fasc. II, p. 5, t. XXI, Colla in Herb. Ped. III, p. 277 ed in Mem. Acc. Tor. 38 (1835), p. 6, tav. 22) (= C. Chil. Hook et Arn. ?) rileva la dichiarazione di Bertero: essere questa specie, da lui raccolta nel Chilì lungo il fiume Cachapual presso Canquenes, la più bella fra le Centauree indigene del Chilì e che per il forte amarore delle foglie viene raccomandata in moltissime malattie.

+4113. ONOSERIS HIERACIOIDES KUNTH. (H. B. & K.) (non Bertero, h. = *Chaetanthera Berteriana Less*, non Colla) - In h. Colla: « M. la Leona Chilì 1830 ex Bertero ». Oltre alla scheda con la loc. ora qui riportata, ce n'è una di ignota mano che dice: *Chaetanthera Berteriana Less. Onoseris hieraeioides Bertero herb.* non Kunth.

Oss. — A favore di questa seconda determinazione starebbe, secondo me, solo la località poichè DC. (prodr. VII, p. 34, n. 1) dà la *O. hieracioides Kunth.* solo nella Nuova Granata, e non nel Cile dove invece, e precisamente a M. La Leona, indica la *Onoseris hieracioides Bertero herb.* (= *Chaet. Berteriana Less., non Colla*). Ma a parer mio i due esemplari dell'H. Gen., uguali fra loro, per alcuni caratteri (squame non squarrose, peli del pappo non piumosi, foglie tutte basali, ecc....) corrispondono meglio al gen. *Onoseris DC.* (prodr. VII, p. 33) che non al gen. *Chaetanthera* (DC. l. c., p. 29). (Notisi l'esistenza di una *Chaetanthera Berteriana Colla,* non Less.).

+4143. CHAETANTHERA BERTERIANA COLLA, non Less. (Colla: Pl. rar. chil. fasc. II, p. 21, tav. XXVII, f. 1 ed in Herb. Ped. 1834, vol. III, p. 359 ed in Mem. Acc. Tor. 38 (1835), p. 21, tav. XXVII) - Sch. in h. Colla: « Rancagua ex Bertero 1830 ». Questa deve essere la pianta inviata da Bertero senza nome specifico, che Colla ritenne specie nuova del gen. e dedicò a Bertero, dandone la diagnosi (locis citat.) preceduta da commenti.

\+ » CHAETANTHERA LINIFOLIA LESS. (= *Onoseris linifolia Bertero* in Merc. chil. n. XVI, p. 737 senza descrizione: descritta da Colla: Pl. rar. chil fasc. II, p. 20, t. XXV, f. 2, et in Herb. Ped. III, p. 357)

- « Chilì, locis petrosis sec. Cachapual. DC. (prod. VII, p. 30, n. 4) lo indica raccolta da Bertero in Chilì: «saxosis ad montes La Leona». In H. Gen. non trovai indicazioni di località.

+4143. CHAETANTHERA MULTICAULIS DC. (VII, 31, 12) (= C. *flabellata Don.*) - Ex h. Colla con schede (di chi?) su cui è scritto: « *Chaetanthera ciliata*? *R. et Pav.* Spr. Syst. III, p. 503. Tagua-Tagua (Chilì) ex Bertero 1830 ». DC. (l. c.) precisa meglio l'hab.: « in pascuis saxosis collium ad torrentes circa Tagua-Tagua Chilensium leg. Cl. Bertero ».

+4147. LOXODON BREVIPES CASS. (= *Leria exscapa Spr.*; *Chaptalia*) DC. VII, 43 et 44. - In h. Colla, sch. Bertero: « Valparaiso (Chile) 1830 jul. ».

+4149. LEUCERIA RUNCINATA GILL. ET DON. (= Chabraea viscosa Bert., herb.; = Chabraea rosea DC in Deless. ic. sel. DC. prod. VII, 59) - Scheda di ?: « *Chabr. viscosa Bertero,* Tagua-Tagua (Chilì) ».

+ » LEUCERIA SENECIOIDES *α* HOOK K. ET ARN. (DC. VII, 57) (= Chabraea elongata Bert. in litt.) - Sulla schedina (di chi?) si legge solo il nome della p. e « Chilì, Bertero ». In Prodr DC. si leggono altre local. Berteroane « Rancagua, Valparaiso, Quillota Chilensium! ».

+ » LEUCERIA SENECIOIDES HOOK ET ARN., *β* PURPURASCENS DC. (VII, 57) (= *Chabraea abbreviata Bert.* in Merc. Chil. n. XIII, p. 601 et Colla Pl. rar. chil. II, p. 22 et Herb. Ped. III, p. 362) - Secondo Colla (l. c.) Bertero riferiva a questa sua pianta la *Trixis senecioides Hook*: « in arenosis maritimis loco dicto la vina de la mars 1830 aug. Valparaiso (Chilì) ». In altra scheda (di chi?) in h. Colla si legge anche « mont. La Leona (Chilì) 1830 ». DC. (l. c.) indica anche Rancagua Chilì.

+ » LEUCERIA TENUIS LESS. (DC. VII, 57, 6) (= Chabraea tenuior Bert. in lit. et in Pl. rar. chil. II, p. 23 et in Herb. Pedem. Aloisii Colla III, p. 362) - Questa sin. non l'ho trovata in Ind. Kew, bensì in DC. prodr. (l. c.) e nell'elenco dei botanici del Min. Agr. di Santiago del Cile ricevuto nel 1953. Sec. l'Ind. Kew. la Ch. tenuior Bert. è sin. a Ch. Berteroniana Stend. Local. « Monte La Leona (Chilì) ex Bertero 1830 ».

+ » CHABRAEA VISCIDA BERTERO in Merc. chil. n. XIII, p. 601 et Colla Pl. rar. chil. II, p. 22, t. XXVII) - « Chilì prope Tagua-Tagua ». Vi è una sin. alquanto incerta fra Ch. viscida Bert., Ch. viscosa Bert (in DC. VII, 59), Ch. rosea DC (l. c.), Leuceria runcinata Gill. et Don. Nell'incertezza conservo il nome di Ch. viscida Bert., avvertendo che nel cartellino d'erbario G. si leggono entrambi i nomi Ch. viscida e Ch. viscosa.

+4160. TRIPTILION EUPHRASIOIDES BERTERO INED. ET COLLA (Pl. rar. chil. II, p. 24 et Herb. Ped. III, p. 363) (DC. VII, 51, 2) - Sch. in h. Colla: « Tagua-Tagua (Chilì) ex Bertero 1830 ».

» TRIPTILION CAPILLATUM DC. in Deless. (prodr. VII, 51, 5) - Scheda in h. Colla sub: « T. spinosum? Monte La Leona (Chilì) ex Bertero 1830 ». Non è il T. spinosum bensì il T. capillatum assai vicino al T. cordifolium Lag. da cui secondo DC. (l. c.) si differenzia pel pappo penicillato all'apice.

* » REA MACRANTHA BERTERO (= Dendroseris macrophylla Don. (DC. prodr. VII, 243) - Genere nuovo dedicato da Bertero al nostro prof. G. B. RE. Regolarmente illustrato da J. Decaisne (Arch. Bot. I, p. 509, t. 9-10 a. 1833. Rea macrantha Decaisne l. c. p. 514. - Sch. di Bertero in h. Colla: « in sylvis umbrosis frigidisque mont. editior. Ins. Juan Fernandez 1830 april. Arbor 8-10 pedalis. ». Vedi O. Mattirolo: Sulla opportunità di conservare il nome generico di « Rea » (Bertero) in luogo di quello di *Dendroseris* (*Don.*). Atti Acc. Reale delle Sc. di Torino anno 1906-07, vol. XLII, adun. del 13-1-1907). Ricordo che il nome di Rea è del 1830 e dello di Dendroseris 1832.

* » REA MICRANTHA BERTERO herb. Decaisne l. c., p. 518 (= Dendroseris micrantha Hook et Arn.) (DC. prodr. VII, 243). - In h. Colla sch. Bertero: « in sylvis frigidis mont. locis umbrosis Ins. Juan Fernandez 1830 april. arbor 8-10 pedalis ».

* » REA PINNATA BERT., an potius R. Berteriana Decne (= Reae pinnatae var. Bert.!) - In h. Colla sch. Bertero: « in fruticetis petrosis apricis mont. Ins. Juan Fernandez 1830 mart. ».

+4173. MICROSERIS PYGMAEA HOOK & ARN. (= *Krigia pinnatifida Bert.* ined.; *Krigia pusilla hortul., Bert?*) (DC. V, 89) - Da semi inviati dal Cile Bertero 1831; « Chilì, M. La Leona, Bertero ».

+4197. HYPOCHAERIS BERTERII COLLA (Pl. rar. chil. II, p. 40, t. XXXIII, et Herb. Ped. III, 563, et Mem. Acad. Taur. 38 (1835) p. 38, tav. 33) (= *Achryophorus apargioides DC.* (VII, p. 94, n. 14) *α* caule glabro) = (*Hypoch. apargioides Hook & Arn.*; = *H. rupestris Poepp. pl. exsic.*) - La sch. dell'h. Colla dice: « M. La Leona Chilì » ed altra scheda: « ex Bertero 1830 ». Colla, l. c., descrivendo la sua nuova specie dice: « Culta in h. Ripul. e seminibus missis a Bertero, sine nomine specifico » e difatti Bertero aveva solo scritto: « *Hypochaeris...?* Chilì in pratis arenosi ».

Oss. — La diagnosi del Colla non deve essere stata fatta sul nostro unico esemplare la cui provenienza cilena è precisata: Monte La Leona,

perchè Colla si limitò a scrivere (l. c.): « dal Chilì ». Del resto la descriz. data da Colla non corrisponde pienamente a questo esemplare, al quale neppure corrisponde bene la fig. della tav. 33 l. c., nè la descrizione data da DC. l. c. Sarebbe, poi, opportuno aggiungere: *var. glabrescens* alla dicitura *Hypochaeris Berterii Nob.* (Colla).

Fam. *Lobeliaceae*.

*4262. LOBELIA RUPINCOLA BERTERO ined. (DC. VII, 103 sub. L. anceps) - Retro la scheda di Bertero: « ad rupes maritimas locis humidiusculis Ins. Juan Fernandez (English-bay) ». (V. Colla: Pl. rar. chil. fasc. III ined., et Herb. Pedem. A. Collae IV, p. 41, et Mem. Acc. Taur. 1835, p. 119).

*4262². TUPA FEULLEI DON. (= *Lobelia Tupa L.*) (DC. prodr. VII, 391). - Sch. Bertero n. 1473 (Mss. p. ? n. 1473) in h. Colla, su cui è scritto: « Lobelia Tupa L. vulgo Tupa, in fruticetis apricis coll. Ins. Juan Fernandez 1830 mart. ». Vi osservai nella pag. inf. delle fg. nervature più rilevate e reticolatura più marcata di quanto si osservi in esemplari di Valdivia (40°) Chilì, raccolti da Buctien nel 1906.

Fam. *Campanulaceae*.

*4273. WAHLENBERGIA FERNANDEZIANA ALLPH. DC. (prodr. VII, 438) (= *Campanula Larraini Bertero*; = *Wahlenb Larraini Colla* (Mem. Acc. Taur. 38 (1935), p. 118, t. 35) - Sch. Bertero in h. Colla: « in pascuis sylvaticis et ad rupes collium et mont. Ins. Juan Fernandez 1830 mart.-april. A Campan. gracili Forst abunde diversa ».

4291. SPHENOCLEA ZEYLANICA GAERNT. WILLD. (= *Sph. Pongatium DC.* VII, 548) - 1 sch. Bertero: « Portorico 1818 Xmbre » e « S. Martha 1821 » ed 1 in h. Balbls: « e Portorico D. Bertero ».

Oss. — Per le località delle Antille vedi Parte 1ª del Catalogo. Qui si riporta per la località della Colombia.

Fam. *Ericaceae*.

*4331. PERNETTYA RIGIDA DC. (VII, 587) (= *Arbutus rigida Bertero ined.*) - In h. Colla sch. Bertero: « vulgo Murtilla in fruticetis apricis coll. et montium Ins. Juan Fernandez 1830 majo » (v. Colla: Pl. rar. chil. fasc. III, t. XXXVI ined., et in Herb. Ped. IV, p. 74, et Mem. Acc. Taur. 38 (1835), p. 120, n. 83, t. 36).

Fam. *Plumbaginaceae*.

+4429. ARMERIA CURVIFOLIA BERTERO IN COLLA (Pl. rar. chil. III, t. LXIX ined.; et Herb. Ped. IV, p. 554, et Mem. Acc. Taur. 39 (1836), pp. 4-5)

(= *A. chilensis DC. a curvifolia* (DC. prodr. XII, pp. 681-82) - Scheda di ignota mano dice: « Monte La Leona (Chilì) Bertero ». Colla (l. c.) scrive: « *Armeriae* genus... desiderabatur in regionibus Americanis priusquam cl. Berterus unam et equidem novam stirpem detegisset in Chilì secus rivas locis arenosis collinis fluentes ». Bertero rilevava l'affinità con *Armeria fasciculata W.*

Fam. *Myrsineaceae.*

4470. ARDISIA MICRANTHA H. B. (nel nostro H. G. vi sono in h. Balbis solo esemplari raccolti in Giamaica da Bertero 1821 (vedi Parte 1ª del Catalogo)) (ma in DC. (VIII, 138) si legge pure: « in ripa Magdalenae prope Tenerife ».

4482. JACQUINIA ARBOREA VAHL. (DC. 8, 149) - In h. Balbis: « ex America D. Bertero 1819 » credo si tratti della Colombia.

Fam. *Sapotaceae.*

+4494. LACUMA VALPARADISIACA MOLINA (DC. VIII, pp. 171-72) - In h. Colla scheda Bertero: « vulgo Lucumo, crescit in Chilì in sylvaticis maritimis loco dicto la Quadraba de los lucumos (v. Colla: Herb. Pedem. IV, p. 100).

4506. BUMELIA RETUSA W. - In h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 »; ed scheda di Bertero: « S. Martha 1821 ».

Fam. *Ebenaceae.*

4524. DIOSPYROS OBTUSIFOLIA BERT.! herb., non Willd. (= *D. Berteri* DC., VIII, p. 234, n. 61) - Sch. Bertero (sub *Diosp. inconstans Jacq.* = *Maba inconstans Gris.*): « S. Martha 1821 ».

Fam. *Apocinaceae.*

4580. RAUWOLFIA LAMARKII DC. FIL. (*R. nitida Lamk, Bert. h.*, non Linneo.) - In h. Balbis sch. Bertero: « e S. Martha 1820 XII ».

» RAUWOLFIA PSICOTRIOIDES KUNTH IN H. & B. (= *R. viridis Willd.* herb. in R. & Sch.) (DC. f. VIII, 338) - Sch. Bertero: « S. Martha 1820 XII »; ed in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

» RAUWOLFIA TERMIFOLIA KUNTH. IN HUMB. ET B. (= *R ligustrina W. herb.*) - In H. Gen. nostro c'è solo un esemplare in h. Balbis: « ex S. Thoma D. Bertero », ma DC. f. (VIII, 839) lo indica solo della Colombia, e precisamente: « ad ripam fluminis Magdalenae, prope Mompox ».

4588. THEVETIA NEREIFOLIA JUSS. (= *Cerbera Thevetia L.*) (A DC. VIII, 343-44) - Scheda Bertero: « S. Martha 1821 jan. ».

» THEVETIA PERUVIANA PERS. - Scheda Bertero n. 1583: « S. Martha 1820 Dezemb. ». Secondo DC f. (VIII, 343-44) e l'Ind. Kew. questa sp. è sin. di *Thevetia nereifolia Juss.*, mentre il Persoon (Syn. I, p. 266, n. 6) la tiene distinta. Bertero nel suo Mscr. a p. 246 al n. 536 descrive una *Cerbera Thevetia L.*, ed a p. 924 al n. 1583 descrive la *Cerbera peruviana Pers.* ma pel suo esemplare dice: « de genere certus sum, licet de specie adhuc dubius. Affinis *C. Ahouai*, ast locus natalis et foliorum forma diversa, fructus insuper subrotundo-didymus nec triangulus... ». Nella diagnosi lunga e minuta Bertero scrive ancora riguardo alle foglie: « folia alterna sparsa brevissime petiolata fere pollicem longa obovato-lanceolata apice acuminata basi attenuata ». Il Persoon scrive: « lineari-lanceolata »: il che qui non si osserva; ma negli esemplari di Bertero le fg. sono largamente lanceolate: però la loro massima larghezza non essendo in tutte non a metà lunghezza ma al disopra della metà si avvicinano alle foglie della *Cerbera Ahouai*. DC. f. (VIII, 345, n. 6) scrive: « foliis oblongo-obovatis acutis basi acuminatis superne glaberrimis subtus pilis raris brevissimis sparsis ». Bertero nel suo Mscr. dice: « utrinque glabra ». Che Bertero non abbia notato i minutissimi peli della faccia inferiore, come è nella *C. Ahouai ?!* alla quale ultima la pianta di Bertero è assai ed assai più affine che alla *Thevetia nereifolia Juss.* Concludendo: la p. di Bertero o si riferisce come var. o forma alla *Thevetia* (= Cerbera ?) *Ahouai A. DC.* o se ne fa una entità nuova: nel qual caso propongo il qualificativo: *T. Berteriana F. V-L.* (1955).

4612. TABERNAEMONTANA AMYGDALIFOLIA W. (DC. prod. VIII) - Sch. Bertero n. 1619 et in Mscr.: « S. Martha 1821 jun. » ed in h. Balbis: « ex Amer. merid. D. Bertero 1821 ».

4665. ECHITES TRIFIDA JACQ. (A. DC. VIII, p. 454) - Sch. Bertero (e Mscr.) n. 1402: « S. Martha 1820 Xmbre ».

4742. ASCLEPIAS FOETIDA W. - In h. Balbis: « ex Amer. medionali Bertero ». Pianta dubia per me.

4716. ASTEPHANUS BERTERII SPR. Syst. veg. I, p. 855. DC., auct. Decaisne VIII, p. 508, lo pone fra le specie a lui ignote, e come l'Ind. Kew. e lo Spreng scrive: « Nuova Granata Bertero » - La sch. di Bertero nell'Herb. Generale ex h. Balbis dice: « S. Martha 1821 ». Sul fg. dell'H. Balbis fu da questi scritto: « *Asteph. Berterii* e S. Martha D. Bertero 1821 ».

4745. Metastelma Bertarianum Dcne. (DC. VIII, 515) - Scheda Bertero: « ad rupes flum. Magdalenae prope Tenerife 1820 9mpre »; ed in h. Balbis: « ad flumen Magdalenae prope Bertero 1821 ».

4779. Cynanchum armatum Spr. lit. - In h. Balbis: « ex Amer. merid. D. Bertero 1821 ».

Oss. — Questa sp. non trovo citata nè in DC. prodr. nè in Ind. Kew. Dove saranno le lettere di Bertero? in mancanza di una sua diagnosi mi limito ad alcuni cenni sull'aspetto delle due sommità fogliate e fiorif., alte circa 35 cm. con rispett. 12 e 14 fg. alterne:

Fusto cilindrico glabro salvo una esile linea di brevissima pelurie ma fornito di aculei radi, sparsi, corti ed adunchi e rigidi. Fg. alterne mediocri (cm. 4-5 × 6-7 cm.), ovali, arrotondate alla base, prontamente attenuate in punta ± lunga, ottusa, con picciolo scanalato di mm. 10-12, pubescente e talora con minuti aculei, glabre su ambo le facce salvo che sui nervi della faccia inferiore, che è leggerm. e finissimamente pubescente e col nervo mediano munito di pochi e piccoli aculei. Nervi primari 4-5, fortem. ricurvi, confluenti, e nervi secondari e terziari evidenti sulla pag. inferiore, la quale risulta perciò evidentem. reticolata. Infioresc. multifl., cimose, subeguali o poco più lunghe del picciolo delle relative foglie.

» Cynanchum foetidum Humb. - Sec. DC. prod. VIII, 517, 9 e secondo l'Ind. Kew. sarebbe sinon. a *Roulinia Jacquinii Desv.*: ma non quadra bene con la descrizione data per questa, la quale, di più è indicata pel Yucatan (Messico) - La sch. di Bertero porta solo il nome generico e « ... flores virides, patentissimi, Barranquilla 1820 8bre », ed in h. Balbis: « e Barrenquilla D. Bertero 1821 ».

4801. Gonolobus hirsutus R. Br. - Sch. Bert.: « S. Martha 1821 » (N. B. Raccolto da Bertero anche a S. Domingo 1820).

» Gonolobus hirtus R. et S.? - Sch. Bertero (e Mscr. n. 1557) « S. Martha 1821 » sub Cynanchum; et in h. Balbis e S. Martha D. Bertero.

» Gonolobus planiflorum R. Br. (DC. prod. VIII, p. 593) - Sch. Bertero: « Barranquilla 1820, 8bre » et « S. Martha 1821 »; et in h. Balbis; « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

Fam. *Gentianaceae.*

4931. Leianthus cordifolius Griseb. (DC. IX, 83) (= *Lisianthus latifolius Sw.*) (DC. IX, 79) - Sch. Bertero: « S. Martha 1821 »; ed in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

Fam. *Polemoniaceae.*

+4968. COLLOMIA COCCINEA LEHM. BENTH. (DC. IX, 307-08) (= *Phlox unidentata Bertero* in Merc. chil. n. XVI, p. 743, Colla Pl. rar. chil. fasc. VI, t. XXXIX ined. Però in Herb. Ped. vol. IV, p. 196 Colla rilevando che la pianta raccolta da Bertero nei boschi arenosi della pianura presso Cachapual (Chilì) non era stata descritta ne dà la diagnosi. Vedasi anche: Mem. Ac. Sc. Tor. 38 (1835), pp. 124-26, tav. XXXIX) - La sch. di Colla dice solo: « Chilì ex Bertero 1830 ».

+4969. GILIA BERTERII ALPH. DC. (DC. IX, 316) in 5 not. pl. rar. jard. gener. t. 5. - Questa pianta fu pubblicata da Bertero in Merc. chil. n. XIV, p. 644 con la notazione *Genus fortasse novum Bertero*: « Chilì in pratis humidis planitiei et secus torrentes ». DC. l. c. la pose fra le sp. exclusae e Benth. la collocò nel gen. *Navarretia R. &. Pav.* e costituì una *Navarretia involucrata R. &. Pav.* (fl. peruv. II, p. 8), riferita alla *Gilia Navarretia Steud. nom.*

Oss. — Di questa entità il Colla nella sua opera Herb. Pedem. IV, pp. 193-94, dice fra altro: « a *Navarretia involucrata R. & Pav.* mihi non videtur differre, monente etiam cl. Ad. Brouguiart (Arch. Bot. II, p. 554, nota 1) differentia enim in stigmate 2-vel 3-fido fere inconspicua ». La scheda in h. Colla dice: « S. Joaquin (Chilì) Bertero 1830 ». Però nell'Ind. Kew. il gen. *Navarretia* è fatto sinom. al gen. *Gilia* cui è data la precedenza; e viene conservata come buona specie la *Gilia Berteri Aplh. DC.* (l. c.) e ponendo nel gen. *Gilia* tutte le sp. di *Navarretia.*

Fam. *Hydrophyllaceae.*

+4978. PHACELIA CIRCINATA JACQ. (in DC. prodr. IX, p. 298) - Sch. Bertero in h. Colla sub. P. peruviana Spr. syst. I, 548 (var. del tipo a cui non corrispondono gli esemplari): « in petrosis declivibus coll. Valparaiso (Chilì) 1830 aug. ».

4991. HYDROLEA SPINOSA L. (= H. trigyna Sw. in DC. X, 181) - Scheda Bertero n. 1574: « S. Martha 1830 Xmbre », ed in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero (1827) ».

Fam. *Borraginaceae.*

4992. CORDIA CALYPTRATA BERTERO (in Spr. Syst. I, 649) (DC. IX, 469 la dà come sin. di *Varronia calyptrata DC.* = *Varronia alba Jacq.*) - Sch. Bertero: « S. Martha 1820 dezemb. » et 1821; in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero ».

» CORDIA CYLINDRISTACHYA ROËM. & SCH. (= *Varronia R. & Pav.*) - In h. Balbis: « e Barranquilla Bertero 1821 » (DC. IX, 490).

5003. TOURNEFORTIA FLORIBUNDA H. B. & K. (DC. IX, 527) - Sch. Bert.: « S. Martha 1820 Xmbre », ed in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

5006. HELIOTROPIUM MYOSOTOIDES BERTERO; LEHM.? (in Spr. Syn. I, p. 542, n. 50) - Sch. Bertero n. 1563 (Mscr. Bertero p. 906, n. 1563): « Barranquilla locis udis 1820 8bre ».

Oss. — DC. (prod. IX, p. 546, n. 62) di un *Heliotrop. myosotoides Lehm.* dà sola località l'Arabia, mentre Spr. (l. c.) vi aggiunge la Nuova Granata. Non avendo trovato in DC. (prodr. IX, l. c.), nè in Index Kew. questa specie, riporto quanto ne scriveva Bertero stesso nel suo Mscr. (l. c.): « Heliotrop. myosotoides Nob. H. foliis oblongo lanceolatis utrinque pilosis alternis, spicis filiformibus simplicibus foliosis alternis basi ramosis calycibus pentaphyllis difformibus, seminibus hirtis, caule caespitoso. Nob. hab... Barranquilla 1820 oct. floret ». Qui il Bertero ricorda di nuovo l'inconveniente dell'eccessiva brevità delle diagnosi di Persoon; causa di incertezze di sistematica. Però la diagnosi di Spr. (Syst. I, p. 542, n. 50) per l'*Heliotropium myosotoides Lehm.* quadra con la pianta di Bertero.

+5015. PECTOCARYA CHILENSIS DC. (prodr. X, 120) (= *Cynoglossum lateriflorum Bertero!* herb. et Merc. chil., non Lam. nec Aubry.) - In h. Colla sch. Bertero: « in arenosis sterilibus Valparaiso (Chilì) 1830 aug. ».

+5015 bis. GRUVELIA PUSILLA ALPH. DC. (X, 119) (= ? *Pectocarya pusilla A. Gray* 1887) (= ? *Cynogloss. pauciflor. Bertero*, non *R. & P.*, nec Brown.) - In h. Colla, scheda Bertero: « in arenosis sterilibus Valparaiso (Chilì) 1830 aug. ».

*5017. SELKIRKIA BERTEROI HEMSL. (Bot. Challeng. Exped. III, 47, 1884). (= *Cynoglossum Berteri Colla*) Pl. rar. chil. fasc. III, t. XLII, ined.; et Colla: Herb. Pedem. vol. IV, p. 256, n. 7; et Mem. Ac. Taur. 38 (1835), p. 132, tav. 43) - La scheda di Bertero in h. Colla dice: « *Cynoglossum?* an n. sp. Berter. ined. in praeruptis sylvaticis montium editiorum Juan Fernandez 1830 april ».

Oss. — Nel retro della scheda di Bertero, il Colla fissò il nome della nuova sp. di *Cynogloss.* e scrisse una succinta descrizione. La sinonim. di *Cynogl. Berteri* con *Selkirkia Berteroi Hemsel* ci fu rivelata dai botanici di Santiago del Cile (Minist. dell'Agricoltura) pochi mesi fa (1953-54) in una lista di richieste di piante Berteroane per studio. (Vedasi: Gen. *Siphonogamarum...* di Dalla Torre & H. Harms 1900-1907, n. 7065 ove è citato questo gen. di Hemsl.) nonchè la nota di C. Skottsberg sulla veget. dell'Isola di Juan Fernandez ove si tratta dello *Selkirkia Berteroi*: p. 520 (An. del Inst. Bot. Cavanills. t. XI, vol. I, 1952. Madr. 1953).

Fam. *Convolvulaceae.*

5077. IPOMOEA EUSTACHIANA R. S.; non JACQ. (= ? *J. monosperma Spr.* mss, DC. IX, 38, n. 222) - In h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

» IPOMOEA MONOSPERMA SPR. MSS. (= ? *incarnata Choisy in DC.* prodr. IX, p. 382, n. 222; = *Convolvulus incarnatus Vahl.*) - Sch. Bertero: « S. Martha 1821 »; et in h. Balbis: « e S. Marta D. Bertero 1821 ».

» IPOMOEA SERICEA SPR. MSS. (DC. IX, 368) - Scheda Bertero: « S. Martha 1821 jan. »; ed in h. Balbis: « S. Martha D. Bertero 1821 ».

5077[8]. PHARBITIS HEDERACEA CHOISY (= *Ipomoea L. Syst.*) - Sch. Bertero: « S. Martha 1821 ».

5077[10]. BATATAS PAREIRAEFOLIA CHOISY (= *Convolvulus Bert.*; = *Ipomoea Don,*) - Sch. Bertero n. 1618: « S. Martha 1820 Xmbre »; ed in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero ». DC. (prodr. IX, 337, n. 1) loco citato scrive: « v. s. in h. Balbis et in h. Kunth ex Bertero ».

5077. BATATAS PENTAPHYLLA CHOISY (in DC. prodr. IX, 339, 9) (= *Convolvul. L.*; = *Ipomoea Jacq.*; = *Ipom. pilosa Cav.*; = *Spiranthera Boj*; ecc...) - Sch. Bertero: « S. Martha 1821 locis udis »; ed in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

5077[10]. BATATAS QUINQUEFOLIA CHOISY (DC. IX, 339-40) (= *Convolv. quinquef. L.* Syst. 170; = *Conv. pentaphyl. β L.* sp. 166, f. 6 [*non C. pentaph. L. = Batatas p. Choisy*]; *C. triflorus Pav.*; ecc...) - Scheda Bertero n. 532: « S. Martha 1821 ».

Oss. — N. B. Nel Mscr. di Bert. al n. 532 è descritto un Convolv. dapprima indicato col nome di *C. quinquefoliis W.* (che io ritengo esatto) poi cancellato da Bert. stesso e sostituito con *C. pentaphyllus* (che ritengo errato). Nell'indice del suo Mscr., indice da Bertero stesso compilato, compare solo un *C. pentaphyllus* senza nome d'A. Nel Mscr. non figura nè il gen. *Batatas* nè un *C. quinquefoliis*. Va ben ricordato che la *B. quinquefolia Choisy* (= *Convolv. pentaphyl., β L.*) e la *B. pentaphyl. Choisy* (= *Convolv. pentaphyll. L.*) sono entità del tutto diverse.

5085. EVOLVOLUS LINIFOLIUS L. (DC. IX, 449) - Sch. Bertero n. 1317 (Mscr. p. 671), con commenti: « S. Martha 1820 Xmbre ».

Fam. *Solanaceae.*

5106. SOLANUM LAEVIGATUM H. B. & K. - In h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 » (DC. XIII, 1, p. 144).

\+ » SOLANUM DELTOIDEUM COLLA (in Herb. Pedem. vol. IV, p. 273) (? = S. scabrum? Bertero ined.; non Jacq.; nec Vahl.; nec Lam.; nec Ruiz & Pav.): « Chilì-Quillota ».

Oss. — Colla pone questa sua entità fra le sp. dubbie o nuove del gruppo delle inermi, ne dà breve descrizione e in sua scheda scrisse: « Cultum in h. Ripul. ex seminibus missis a cl. Bertero (Chilì) 1829 sub nomine S. scabri cum dubitationis signo non quadrat cum stirpibus eodem nomine a citatis auctoribus insignitis ».

» SOLANUM HUMBOLDTI DUN. ic. ined. t. 121 (= S. scabrum H. B. & Kunth, non Vahl) (v. DC. XIII, 1, p. 216, n. 521) (β diacanthum Dun.) (Bert. in h. De Caud.) - Scheda Bertero: « S. Martha 1821 jan. » ed in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

» SOLANUM SYLVATICUM H. B. & KUNTH. (= S. fugax Bert. non Jacq. in DC. XIII, 1ª p., p. 170) - Scheda Bert.: « Barranquilla et S. Martha 1820 8bre et 1821 jun. »; et in h. Balbis: « e Barranquilla et S. Martha D. Bertero ».

* » SOLANUM TUBEROSUM L. - Sch. Bertero: « in sylvis umbros. mont. editior. Insulae Juan Fernandez 1830 april; forte spontaneum, vulgo papa sylvestre. Tubercula gustu amara » (DC. XIII, 1ª, p. 31, n. 1).

» SOLANUM UMBROSUM R. & S. - In herb. Balbis: « ex Amer. meridionali D. Bertero ». Sp. assai affine al *Solanum molle Bertero,* ma assai meno spinescente.

» SOLANUM VIRGINIANUM L. - In herb. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 » (DC. XIII, 2ª, 303).

+5142. DATURA FEROX L. - « nata in hort. Taur. ex sem. missis a Chilì a cl. Bertero anno 1830 ».

5149. CESTRUM SCANDENS W. - Sch. Bertero: « S. Martha 1820 Xmbre »; ed in herb. Balbis: « ac S. Martha D. Bertero ».

*5155. FABIANA IMBRICATA RUIZ & PAV. - In h. Colla: « Isola Juan Fernandez ex Bertero 1830 » (DC. prodr. XIII, 1ª, p. 59).

5156. VESTIA LYCIODES W. (DC. XIII, 1, p. 579) (= Cantua ligustrifolia Juss.; = C. foetida Cav. in hort. matr.; = Coestrum vespertinum Vahl; Roem. et Schult. (nec aliorum) Syst.) - In h. Colla scheda Ber-

tero: « in sylvaticis umbrosis secus rivulos collium Valparaiso (Chile) 1830 julio ».

+5158. NICOTIANA OULOPHYLLA DUNAL. (in DC. XIII, 1ª, p. 560) (= *Petunia viscosa Bertero, Miers?*) - Scheda Colla: « ex h. Ripul. 1831 jul. e sem. miss. a Bertero e sylvaticis sabulosis collium Quillota (Chilì) ».

Oss. — Dun. (in DC. prodr. XIII, 1º, p. 588) determinò come *Nicot. anomala Miers* la suddetta p. di Bertero con la citazione del Colla (Mem. Acc. Torino 38 [1835], p. 135, t. XLV) e di Bertero (Pl. exsiccatae Chilenses 1225 in h. DC.). Ma la descriz. della *N. anomala* non corrisponde alla pianta di Bertero (Quillota): tant'è che i botanici di Santiago del Cile (Minist. Agric. Dipartim. Ricerche Agricole) nel loro elenco con cui a fine 1954, ci richiedevano in esame numerose specie di Bertero, riferiscono questa pianta a *Nicotiana oulophylla Dun.*

+5166. SALPIGLOSSIS ATROPURPUREA HOOK: « ex seminibus missis e Chilì a Doctore Bertero » (DC. X, p. 201).

+ » SALPIGLOSSIS PINNATA RUIZ & PAVON - In h. Colla: « Rancagua (Chilì) ex Bertero 1830 ».

+ » SALPIGLOSSIS SINUATA RUIZ & PAVON - « Mont. La Leona, Rancagua (Chile) da Bertero ».

Fam. *Scrophulariaceae.*

+5186. CALCEOLARIA BERTERII COLLA (Herb. Ped. IV, p. 329 et Mem. Acc. Taur. 38 [1835], p. 138) (DC. X, 223) - In h. Colla: « Rancagua, Chilì, ex Bertero 1830 ». (N. B. in Ind. Kew. ed in DC. prodr. l. c. è erratam. scritto 39 invece di 38 delle Mem. Acc. T.).

+ » CALCEOLARIA FERRUGINEA COLLA (Herb. Ped. IV, p. 330 et Mem. Acc. Taur. 38 [1835], p. 137, fig. 46), non Cav. - In Mem. l. c. si legge la località che manca in scheda: « hab. in saxosis humidis coll. Valparaiso, Bertero ».

+ » CALCEOLARIA MONTANA CAV. (DC. X, 209) - Scheda con sola loc. « Rancagua » fu quasi certo raccolta da Bertero.

+ » CALCEOLARIA NITIDA COLLA (Pl. rar. chil.; et Herb. Ped. IV, p. 330, et Mem. Acc. Taur. 38 [1835]) (DC. X, 223) - In h. Colla: « Rancagua (Chile) ex Bertero ».

+ » CALCEOLARIA SALVIAEFOLIA COLLA (Herb. Ped. IV, p. 331; et in Mem. Acc. Taur. 38 [1835] p. 239 aug.) N. B. come rileva DC che pone questa fra le sp. non satis notae prodr. X, p. 223) per errore

tipogr. fu stampato salicifolia Colla invece di C. salviaef. - Sch. Bertero in h. Colla: « in fruticetis coll. Valparaiso (Chile) 1830 aug. ».

+5186. CALCEOLARIA SESSILIS BERTERO, NON RUIZ & PAV. (Colla: Mem. Acc. Taur. 38 [1835], p. 138) - Ex h. Colla?: « in sylvis petrosis prope flumen Cachapual (Chile) 1830 (?) ».

+ » CALCEOLARIA SESSILIS RUIZ & PAV., NON BERTERO in Colla (Mem. Acc. Torino 38, p. 138) (DC. prodr. X, p. 220): « Rancagua (Chilì) Bertero ».

5264. VANDELLIA? DIFFUSA? L. (DC. X, 416 e Spr. Syst. II, p. 800) - Le schede di Bertero dicono: « S. Domingo 1920 » e « Mompox 1820 9mbre » e sul fg. d'erb. di Balbis sta scritto: « e S. Domingo D. Bertero ».

Oss. — Materiale non omogeneo e di incerta interpretazione non solo per la specie ma anche pel genere, tanto più mancando i fiori.

5280. CAPRARIA SEMISERRATA VAHL., α FOLIIS SERRATIS AB APICE AD MEDIUM (DC. X, 429) - Sch. Bertero: « S. Martha 1821 » ed in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

» CAPRARIA SEMISERRATA VAHL., β BERTERII ALPH. DC., foliis integris DC. X, 429 - Sch. Bertero: « foliis integerrimis S. Martha 1821 jan. ».

+5293. VERONICA PEREGRINA L. (= *V. Xalapensis H. B. & K.*) (DC. X, 482-83) - In h. Colla: « Rancagua ex Bertero 1830 (Chilì) ».

Fam. *Bignoniaceae.*

5446. BIGNONIA BALBISIANA DC. (IX, 153) (= *B. villosa Bertero* Mscr. n. 1637, non Vahl., α *hirsuta DC.*) - In h. Balbis: « ex meridionali America Bertero » et β *glabra DC*; sch. Bertero: « S. Martha 1821, var. foliis integerrimis ».

» BIGNONIA CRUCIGERA L. DC. prod. IX, p. 152 scrive, e con ragione: « Species obscura, synonyma confusa, vix intelligenda ». - Scheda n. 1601 di Bertero che, nel Mscr., n. 1601, dimostra uguale incertezza: « S. Martha 1820 Xmbre ».

» BIGNONIA HONDENSIS H. B. & K. (flore luteo) - Sch. di Bertero: « Barranquilla 1820 8bre, flore luteo »; ed in h. Balbis: « e Barranquilla D. Bertero 1821 ». DC. IX, scriveva: « flor. ign. ». Gli esemplari del nostro H. G. sono coi fiori.

5446. BIGNONIA LONGISILIQUA BERT. Mscr. ed herb. Spr. Syst. II, 830 - Scheda Bertero: « S. Martha 1821 maj. »; ed in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

» BIGNONIA RIPARIA H. B. & K. (DC. IX, 164) - In h. Balbis: « ex America merid. D. Bertero 1821 ». In DC. IX, 194, n. 127 è scritto: « prope Mompox-Novo-granatensium in ripa flum. Magdalenae ».

» BIGNONIA TETRAGONA BERTERO, non WALL.! (= *Stereospermum tetragonum DC.*, IX, 211) - La sch. di Bertero, col solo nome generico e aggiunto: « n. sp.? S. Marta 1821 »; in h. Balbis è scritto: « Bign. tetragona Bert. e S. Martha D. Bertero 1821 ». Inedita non descritta.

» BIGNONIA UMBROSA H. B. et K. (DC. IX, 164) - Sch. Bertero con ?: « S. Martha 1821 »; ed in herb. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

Oss. — Sull'autorità di Balbis conservo questa determinazione ma conservo pure il ? di Bertero perchè effettivamente non risponde pienamente ai caratteri dati per questa specie, la quale è posta fra le *trifoliolate*: « *foliis nempe omnibus etiam superioribus trifoliolatis* »: mentre qui sono per metà *C. bifoliolatae.*

» BIGNONIA UNGUIS L. p. 859 - Scheda Balbis en anche Mscr. n. 471: « S. Martha 1821 ».

5452. ANEMOPAEGMA ORBICULATUM DC. (IX, 190) - Sch. Bertero: « S. Martha 1821 », et in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

5458. CALLICLAMYS RIPARIA MIQ. in Linnaea XVIII (1844) 254 (= *Tabebuia rufinervis DC.* IX, 213, = *Bignonia rufinervis Hoffmans,* = *Bignonia crucifera Bertero* (in Mscr. p. 909, n. 1601); non *Bignonia crucigera L.*, la quale è = *B. capreolata*).

Oss. — Bertero nel suo Mscr. (l. c.) dà una lunga e minuta descrizione della sua pianta esprimendo l'opinione (che parmi giusta) che questa non sia identificabile con la *Bignonia crucigera L* (W. 3, p. 296). Sul foglio dell'h. Balbis è scritto: « *Tabebuia rufinervis Gomez*; *Bignonia crucigera L.*, e S. Martha D. Bertero 1821 ». Nel Mscr. di Bertero (l. c.) si legge: « hab. in sylvis et fruticetis secus rivulos S. Marthae 1820 dezemb. ».

Fam. *Acanthaceae.*

5516. ELYTRARIA FRONDOSA H. B. & K. (DC. XI, 64, = Dieliptera ramentacea Spr.) - Sch. Bertero: « S. Martha 1820 Xmbre »; et in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

5529. Ruellia blechioides W. - Incertezze d'esemplari e di schede mischiate. Schede Bertero: « S. Martha 1821 » ed « Jam. 1821 jun. ».

» Ruellia macrophylla W. (3, 366) secondo DC. prodr. (XI, 159) questa specie sarebbe = *Arrhostoxylon fulgidum Marth. in Eudl. et M. Mart.* (DC. XI, 212) alla cui descriz. mal corrispondono questi esemplari. Secondo l'Ind. Kew. sarebbe = *Stemonacanthus Willdenoviana Nees.* (in DC. XI, 207) Nell'incertezza tengo la denom. di R. macrophylla W. (l. c.) - Scheda Bertero n. 1628 (e Mscr. p. 890, n. 1628): « S. Martha 1821 febr. » et in h. Balbis: « ex Amer. merid. D. Bertero 1821 ».

5529[2]. Dipteracanthus Haenkei Nees ab Eseub. (DC. XI, 141) = (*Ruellia dichotoma Bertero*; = *Ruellia albicaulis Spr.* Syst. II, 822) - Sch. Bertero: « S. Martha 1820 IX »; et ex h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

5545. Bravaisia floribunda DC. f. (IX, 239 e XI, 524-678) (= *Bignonia bibracteata Bert.*; *Amazonia integerrima Spr.* III, 765; *Barleria anomala Spr. ex Steud.*). L'Ind. Kew. pone il gen. Bravaisia e il Barleria nelle *Acanthaceae* e non nelle *Bignoniaceae.* Ed io seguo l'Ind. Kew. - Sch. Bert.: « S. Martha 1821 mart. »; ed in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 » et « ex Amer. meridion. D. Bertero 1822 ».

5592. Aphelandra pulcherrima Kunth in H. & B. (= *Justicia Jacq.*) DC. f. (XI, 295) - Sch. Bert.: n. 1607 « S. Martha 1821 » ed in Mscr. p. 958, n. 1607 (sub « Justicia Jacquinii Bertero »).

» Aphelandra tetragona DC. (= *Just. cristata Jacq.*)- In h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero ».

5616. Beloporone Rohrii DC., β latifolia (DC. XI, 413) (= *Justicia comosa L.*, nec. R. et Sch.) - Scheda Bertero: « S. Martha 1821 jan. »; in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

5640. Dicliptera assurgens Juss. (DC. XI, 489) (= *Justicia L. am.* 5, p. 391; = *Justicia sexangularis* h. gen. berol. olim) - Scheda Bertero: « Portorico 1818 in praeruptis » (vedi Parte 1ª del Cat.) ed in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

» Dicliptera retusa Juss. (= *Just. Vahl.*; *Amphiscopia* (DC. XI, 357). Il DC. fa sinon. i tre generi, dando però la prevalenza a questo ultimo) - In h. Balbis: « Mompox in Am. mer. D. Bertero 1821 ».

5641. Tetramerium nervosum Nees (DC. XI, 468) (= Just. nemorosa h. Bertero ex h. Balbis in h. DC. XI, 468) - Sch. Bertero: « S. Martha 1821 jun. » et in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

Fam. *Verbenaceae*.

5680. LIPPIA AMERICANA L. - In h. Balbis: « e Barranquilla D. Bertero octob. 1920 ».

» LIPPIA ORIGANOIDES HUMB. (DC. XI, 575) - In h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ». P. dubbia!?

» LIPPIA SCORDONIOIDES H. B. - Sch. Bertero: « Mompox 1820 nov. »; et in h. Balbis: « Mompox D. Bertero 1821 ».

+5687. VERBENA BERTERII SCHAUER (DC. XI, 551) (=V. erinoides Poepp., ex Schauer [DC. l. c.] non Lam.) - Sch. Bertero n. 1389 in h. Colla: « in pascuis saxosis coll. Valparaiso 1830 aug. ».

+ » VERBENA DICERAS BERT. n. 1392 e 1809 (= V. sulphurea Sweet) - Ex h. Colla scheda Bertero n. 1809: « in pascuis saxosis apricis Valparaiso (Chilì) 1830 aug. ».

5693. PETRAEA VOLUBILIS JACQ. - In h. Colla: « Amer. merid. ex Bertero ». Quasi certo la Colombia. V. anche Parte 1ª del Catal.

5708. VITEX CYMOSA BERTERO (Spr. Syst. II, 757) (DC. XI, 688) - Sch. Bertero n. 1644: « S. Martha 1821 » et h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

Fam. *Labiatae*.

5744. HYPTIS MICROCEPHALA BERTERO (Spr. Syst. II, p. 731, n. 6) - Sch. Bertero: « S. Martha januar. »; et in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ». Spreng (l. c.) dice: « ad flumen Magdalenae ».

» HYPTIS PSEUDOCHAMAEDRYS POIT. (= Marsypianthes Hyptoides Mart.) - Sch. di Bertero: « Barranquilla 1820 octob. » DC. f. XII, 140).

*5764. CUMINIA FERNANDEZIA COLLA (Pl. rar. chil. fasc. VI, t. LXVII, ined.; et: Herb. Ped. Colla IV, p. 417, et Mem. Acc. Tor. 38 [1838], p. 139, t. 47) (DC. XII, 258, n. 2) (= Phytoxis acidissima Bert. non Molina) - Sch. Bertero: « in sylvaticis coll. et mont. Ins. Juan Fernandez 1830 majo ».

+5777. GARDOQUIA GILLIESII R. GRAHAM. (v. Ind. Kew. suppl. 2º = Satureja Gilliesii Beiq., Ind. Kew, vol. IV) - Scheda Bertero (?) in h. Colla: « in fruticetis apricis coll. Valparaiso (Chile), vulgo Oraganillo 1830 aug. ».

+5788. SPHACELE LINDLEY BENTH. (DC. XII, 255, n. 5) - Da semi inviati da Bertero nel 1830: « fruticetis coll. Valparaiso » e coltiv. da Colla nel suo Hort. Ripul. 1833 (= Gardoquia salviaefolia Colla: Herb. Ped. IV, p. 469).

+5829. STACHYS ALBICAULIS LINDL., non Bertero. - In h. Colla, sch. di Colla: « Rancagua Chilì ex Bertero 1830 » (DC. prod. XII, 473).

\+ » STACHYS ALBICAULIS BERTERO (= St. grandidentata Lindl.). - Esemplari frammisti alla precedente. In h. Bruno (ex h. Allis) scheda di Allis: « ex Andibus et Chili semina a Bertero missa et in horto Bot. R^{e}. vegetantia Allis ».

Fam. *Plantagineae.*

+5867. PLANTAGO? in h. Colla - Scheda di Bertero senza nome specif.: « In pascuis silvaticis coll. loco dicto Las tablas Valparaiso (Chile) 1830 aug. ».

Oss. — Nel genn. 1912 il prof. O. Mattirolo aveva inviato, per la determinazione l'unico esemplare al prof. Pilger, conservatore del Museo Botanico di Berlino: esso ritornò il 24 genn. stesso anno, con scheda del Museum Botanicum Berolinense sulla quale si leggeva: « Mit verbindlickem Danke zurüchgesandt. R. Pilger! ». E basta!

Fam. *Nyctaginaceae.*

5885. REICHENBACHIA HIRSUTA C. SPR. - Scheda Bertero con la sola località: « ad flumen Magdalenae prope Tenerife X 1820 »; et in h. Balbis: « ad flumen Magdalenae prope Tenerife Bertero 1821 ».

5886. PISONIA OBTUSATA SWARTZ. (det. Heimerl) - Ex. h. Balbis: vi sono esemplari della Guadalupa (vedi nella 1ª parte di questo elenco: Bertero 1819) ed una scheda senza nome del raccoglitore nè data ma con scritto: « Barranquilla », nota località della Colombia ove Bertero erborizzò nel 1821 (DC. XIII^{2}, p. 442-46).

Fam. *Amarantaceae.*

5925. CAMISSOA ALTISSIMA KUNTH. (DC. XIII^{1}, p. 250, n. 7) (*Achyranthes Jacq. amer.*) - Oltre a loc. delle Antille (v. p. 1ª di questo elenco) anche a: « S. Martha 1821 mart. ».

5947. ACHYRANTHES ASPERA L. (DC. XIII^{2}, p. 314) - Schede di Bertero, una di Portorico (v. p. 1ª) ed una di: « ad flumen Magdalenae XI 1820 ».

5955. TELANTHERA CAPITULIFERA MOQ. (= Achyr. capitul. Bertero) - In Colla, h. Rip., Scheda Bertero n. 1593: « S. Martha XII 1820 »; et in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

5956. ALTERNATHERA CANESCENS R. ET S.; KUNTH. (= Telanthera canescens Moq.) (DC. XIII², p. 368) - In h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

» ALTERNANTHERA ARGENTATA MOQ. (DC. XIII², p. 352) (= Gomphrena arborescens Balbis, non L. f.; = Achyranth. nodosa Bertero; = Iresine argentata D. Dietr., ecc.) - Schede di Bertero, di cui una di Portorico 1819, ed una di « S. Martha 1821 ».

5960. GOMPHRENA HUMBOLDTIANA R. ET SCHULT. (= Froelichia lanata Moq. [DC. XIII², p. 352] = Froel. Humboldtii Seub. in Mart.) - C'è una sch. di Bertero che porta scritto: « Achryanthes nodosa Bert. » ed « Gomphrena arborescens Pers. S. Marta I, 1821 ».

Oss. — La solita mano a me ignota cancellò i due nomi e scrisse *Gomph. Humboldtiana R. et S.* Sullo stesso foglio d'erbario, su listerella di carta, la stessa mano scrisse ancora: « *G. Hmboldtiana R. & Schult.* ». Su altro foglio dell'h. Balbis si legge ancora scritto: « *Gomph. Humboltiana R. et S.* e Barranquilla D. Bertero 1821 ». Forse era nel vero Bertero, e che si tratti di *Alternanthera argentata Moq.* (DC. XIII², p. 352) che ha come sinonimi i due nomi scritti sulla suddetta scheda di Bertero. Certo gli esemplari non quadrano bene con la *G. Humboltiana* la quale dovrebbe avere foglie a pag. superiore pubescente-villosette e pag. inferiore lanato-villosa; mentre in questi esemplari le f. sono glabre.

Fam. *Chenopodiaceae*.

(5972. CHENOPODIUM (Chenopod. polyspermum « Havre 1827 7mbre » - Interessante scheda di Bert. per la local. ed anno che è quello d'inizio del suo 2° viaggio nel N. mondo, al Cile ed Is. Juan Fernandez e nel quale perì per naufragio della nave nel 1831).

+5979. ATRIPLEX CHILENSE COLLA N. SP. (in Herb. Ped. V, p. 16, n. 14 et Mem. Acc. Sc. Taur. 39, p. 78 [1836]) - La scheda di Bertero dice: « Atriplex an n. sp.? *A. albicauli* similis. In fruticetis maritimis Quintero (Chile) jul. 1830 ». Sul retro stesso della scheda di Bertero il Colla aveva scritto la breve frase diagnostica che apparve nelle succitate Memorie « Pl. rar. chil. a clarissimo M. D. Bertero nuper detectae... ».

Oss. — Nel suo Herb. Pedem. vol. V, p. 16 (1836) il Colla scrive che avendolo attentamente confrontato con l'*A. albicauli Ait.* (h. Kew. III, p. 430) notò i caratteri che, oltre che per la patria (C. B. Sp.) ne lo distinguono e scrisse la frase apparsa anche nella successiva Memoria.

*6014. SALICORNIA PERUVIANA? - Ex h. Colla sch. di Bertero: « in petrosi salsis loco dicto el puente. Ins. Juan Fernandez, III, 1830 » Sp. Il Colla non risolse o chiarì il signum dubitationis di Bertero.

Fam. *Phytolaccaceae.*

6048. RIVINA BRASILIENSIS NOCCA IN USTERI (Annal 6, p. 63) - Scheda n. 531 e Mscr. (in questo figura anche « Amer. merid. I 1821 »).

» RIVINA OCTANDRA L. SP. (DC. XIII², p. 11) (= Villamilla Hook f.) - Sch. Bertero n. 387: « S. Martha 1819 jan. » (racc. anche a « Guadàl. & S. Domingo 1819 »).

6049. VILLAMILLA OCTANDRA HOOK. F. (= Riv. oct. L. sp.) (DC. 13ª, p. 11) - Sch. Bertero n. 387: « S. Martha 1819 jan. » che la raccolse anche a « Guadal. e S. Domingo 1819 ». Vedi Parte 1ª del Catalogo.

6054. MICROTEA DEBILIS SW. (DC. XIII², p. 17) - Sch. Bertero: « Barranquilla IX 1820 ».

6056. SEGUIERIA AMERICANA L. (DC. XIII², p. 7) - Ex h. Balbis: « e Barranquilla D. Bertero 1821 ».

+6059. ERCILLA SPICATA MOQ. (= *Galvezia*? Bertero in Merc. chil. et pl. exsica! n. 224; = *Bridgesia spic.* Hook & Arn.) - Sch. Bertero: « fl. exsicc. Galvezia? spicata Bertero, vulgo Jadra. In sylv. umbr. coll. Valparaiso 1829 jun. ». E sch. in h. Colla: « Rancagua (Chilì) ex Bertero 1830 ».

+6060. ANISOMERIA LITTORALIS MOQ. (DC. XIII², p. 25) - In h. Colla sch. Bertero (sub Phyt. chil.): « in sylvat. rupestribus Valparaiso (Chile) VII 1830 » (= *Ph. chilensis Bridg.* ex Moq.).

Fam. *Aristolochiaceae.*

6135. ARISTOLOCHIA ANGUICIDA L. (DC. Auct. Duchartre XV, 464) - Sch. Bert. Mscr. p. 887: « Barranquilla X 1820 »; et in h. Balbis: « e Barranquilla D. Bertero 1821 ».

+ » ARISTOLOCHIA CHILENSIS MIERS (DC. XV, 461) - Ex h. Colla, sch. Bertero: « in fruticetis apricis petr. marit. Valparaiso (Chile) VII 1830 ».

» ARISTOLOCHIA MAXIMA L. (DC. XV, pp. 456-57) - Sch. Bert. n. 1635 (e Mscr. p. 989): « S. Martha januar 1821 »; et in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

Fam. *Lactoridaceae*.

*6136. LACTORIS FERNANDEZIANA PHILIPPI (Ann. Univ. Santiago 1865, II, p. 462; vedi: Flora de Chile Dr. Carlo Reiche vol. I, p. 207, 1898); Lact. fernand. Philippi in « Catal. plant. vascular. chilensis » autc. Friederico Filippi Santiago 1881. Fam. Magnoliaceae) - Sch. Bertero: « *Ansonia nodulosa Bertero* », in h. Colla: « in sylvis umbros. humidisq. mont. editior. loco dicto el portezuelo Ins. Juan Fernandez 1830 ».

Oss. — Mi chiedo perchè a questa interessante p. raccolta nell'aprile 1830 da Bertero e da lui denominata *Ansonia nodulosa Bertero* — passata poi al gen. *Lactoris* di Philippi nel 1865 — non sia stato conservato il nome specifico Berteroano di *nodulosa*, e, quindi, denominata: *Lactoris nodulosa* (*Bertero*) *Phil.?*

Curiosa pianta che fu da diversi A. posta in famiglie diverse. Nel DC. prodr. « Ind. totius operis » non la trovai; l'Ind. Kew. la pone nella fam. delle « *Piperaceae* »; Philippi (l. c.) la pone nelle « *Magnoliaceae* »; ed il Reiche (l. c.) nella fam. « *Lactoridaceae* », fam. collocata fra le « *Magnoliaceae* » e le « *Lardizabalaceae* ».

Data l'eccezionalità di questa entità credo opportuno riprodurre quanto si legge, accompagnato da bella tavola, in Anales del Instituto Botanico A. I. Cavanilles (A. del jardin Botanico de Madrid. Tome XI, vol. I, año 1952, Madrid 1953):

Nota sobra la vegetacion de las Islas Juan Fernandez por Carlos Skottsberg, pp. 515-544;... p. 519...: « y, tan rara como importante de punto de vista sistematico y geografico *Lactoris Fernandeziana* (fig. 9) arbusto de un metro de altura, representante de una familia endemica y monotipica, afin, según algunos Autores, a las Magnoliaceas, según otros a las Piperaceas, ofrece el unico ejemplo de una familia limitada a una isola oceanica ».

Fam. *Piperaceae*.

6141. PIPER OBLIQUUM RUIZ & P. - Scheda Bertero — sub Pyper nitidum? — corretta: « e S. Martha 1821 januar »; et in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1819 ».

*6145. PEPEROMIA BLANDA KUNTH., VAR. DISSIMILIS CASIM. DC., XVI[1], (pp. 458-59) (= *P. dissimilis Ruiz & Pav.*; = *Piper dissimile Roem. & Sch.*) - Scheda Bertero: « in sylvat. umbrosis frigidis mont. editior. Ins. Juan Fernandez 1830 april. » ex h. Colla.

* » PEPEROMIA FERNANDEZIANA MIQ. (= *Piper Bertero*, DC. XVI[1], p. 445) - Ex h. Colla sch. Bertero: « ad rupes in sylv. umbrosis mont. editior. Ins. Juan Fernandez 1830 april ».

*6145. PEPEROMIA MARGARITIFERA HOOK. (= *Piper Bertero*) (DC. XVI[1], p. 439) - Scheda Bert. ex h. Colla: « in praeruptis umbrosis mont. editiorum Ins. Juan Ferdandez 1830 april ».

Fam. *Monimiaceae*.

+6161. PEUMUS BOLDUS MOL. (= *P. fragrans Pers.*; = *Boldoa Gay*; = *Ruizia Pav.*) - Scheda Bertero: « in fruticetis coll. et planit. Valparaiso jun. 1829 » ed: « in Quintero in sylvaticis freq. jul. 1830 »; ed in sch. Colla: « Mont. La Leona (Chilì) ex Bertero 1830 ».

Fam. *Laurineae* (Lauraceae).

+6175. CRYPTOCARIA PEUMUS NEES! Syst. (= *Laurus Peumus Miers.*, *Hook et Arn.* ; = *Adenostemum nitidum Bertero!* in hb., non Pers.) - Ex h. Colla: « Rancagua (Chilì) ex Bertero 1830 ».

6175[1]. BELLOTA NITIDA PHILIP. in Linnaea 29, p. 39 (DC. XV[1], p. 506; = *Cryptocaria nitida Philip.* in Linnaea 1857-58; = *Boldu nitidum Meissn.* [= *Cryptoc. nitida Philip.* in Linnaea 1864-65, XXXIII, 228]). N. B. il gen. Boldu Nees è = Cryptocarya R. Br. - Ex h. Colla: « Mont. La Leona (Chilì) ex Bertero 1830 ».

6201. NECTANDRA CONCINNA NEES (DC. XV[1], p. 165). - Sch. Bertero: « S. Martha jan. 1821 »; et ex h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

Fam. *Proteaceae*.

+6263. LOMATIA DENTATA R. BR. (DC. XIV, p. 499), var. β OBTUSIFOLIA MEISSNER - Ex h. Colla, scheda Bertero: « vulgo Nogalillo in sylvat. coll. loco dicto las Tablas, Valparaiso (Chile) aug. 1830. Arbor 6-10 pedalis ligno durissimo ».

Fam. *Loranthaceae*.

+6315. LORANTUS TETRANDRUS R. ET S. - Ex h. Colla sch. Bertero: « in arboribus variis parasit Valparaiso (Chile) jul. 1830, vulgo Quintral. »

* » LORANTHUS VENETUS H. B. & K., an VEGETUS? DC. (IV, 313) - Ex h. Colla sch. Bertero: « in myrto quadam, Luma dicta, parasit. Ins. Juan Fernandez april 1830 ». N. B. A proposito del nome L. venetus il DC., l. c., scrive: « sed nomen nec mihi nec Schultesio (Syst. 7, p. 145) intelligibile, sphelmate supposito, paulo mutavi ».

6315[19]. PHTHIRUSA MAGDALENAE EICHL. (= *Loranth. Cham.* et *Schl.* det. Urban) - In h. Balbis, sub. Lor. paniculatus H. B.: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

6319. PHORADENDRON EMARGINATUM MART. (det. Urban 1896) - In h. Balbis (sub *Loranth. viscifolium H. B. & K.*) (DC. IV, p. 283, n. 45 = Viscum Kunthianum DC.): « ad flumen Magdalenae D. Bertero, bacca muricata! ».

Fam. *Santalaceae.*

+6341. MYOSCHYLOS OBLONGUS RUIZ. & PAV. (DC. XIV, p. 627) - Ex h. Colla sch. Bertero: « vulgo Godocoypa, in fruticetis marit. Quintero (Chile) jul. 1830 ».

Fam. *Euphorbiaceae.*

6370. EUPHORBIA GENICULATA ORTEGA (DC. XV^2, p. 72) (= *C. prunifolia Jacq.* Hort. Schoenbr.; = *E. elliptica Lam.* dict. II) - Scheda Bertero: « S. Martha 1821 ».

» EUPHORBIA PROSTRATA AIT. - Mscr. Bert. p. 68, n. 148: « Amer. merid. ». Questa sp. fu raccolta da Bertero nelle Antille. Vedi Parte 1ª di questo Catalogo.

» EUPHORBIA SERPYLLIFOLIA PERS. (DC. 15^2, p. 43) - Scheda di Bertero sine nom. specifico: « S. Martha dezemb. 1820 ».

6388^1. TRICERA VOLUBILIS SPR. - Due schede Bertero: « ad flumen Magdalenae prope Tenerife IX 1820 ».

6404. PHYLLANTHUS CONAMI SW. - Sch. Bertero: « e Mompox IX 1820 »; et in Balbis: « e Mompox D. Bertero 1821 » (DC. XV^2, p. 383).

6404^3. FRANKIA RAMIFLORA BERTERO, gen. nov.! - Sch. n. 1621 e Mscr. p. 273: « e S. Martha D. Bertero 1821 » (in h. Balbis). In Mscr. (l. c.): Arborem hanc cum nullo cognito generi convenit, prohindeque novum constitui genus in honorem celeberr. arte medica viri Frank ».

Oss. — Vedi in Parte 1ª del Catal., allo stesso num. 6404^3 quanto è scritto su *Cicca disticha L. mant.*, che l'Ind. Kew. ed altri identificano con lo *Frankia ramiflora Bert.* Nella sch. di Bertero si legge: « perperam a Sprengelio pro *Cicca disticha* habita. Omnia contrarium suadent ». La questione resta aperta ma mi pare che Bertero sia nel vero. Il nostro materiale è insufficiente per decidere la controversia: esso consta di un ramo ben fogliuto che mostra la netta differenza del tipo rispetto alla *Cicca distica* e di un altro a fg. che paiono non evolute e di un ramoscello con numerosi fiori su ramificaz. secondarie non idonei allo studio della struttura intima loro.

6455. JATROPHA INTEGERRIMA W. (DC. XV^2, p. 1094); (= J. diversifolia A. Rich. in Ramon de la Sagra) - In h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

6455. JATROPHA URENS W. (4, c. 6, s.) (DC. XV², p. 1100) - Sch. Bertero n. 1553 (et Mscr. p. 899): « S. Martha X 1820 ».

6456. ACIDOCROTON ADEILIOIDES GRIS. (= Adelia acidoton L.) - Scheda Bertero: « S. Martha 1821 jan. ».

6460. CROTON CHAMAEDRYFOLIUS LMT. (= Acalypha cham. Müller) (DC. XV², p. 879). - Scheda Bertero, senza nome specif.: « Mompox XI 1820 »; ed in h. Balbis: « Mompox D. Bertero 1821 ».

» CROTON LOBATUS L. (DC. XV², pp. 667-69) - Sch. Bertero: « S. Martha X 1820 ».

» CROTON SCABRUS ? MÜLL. (DC. XV²) - Sch. Bert.: « S. Marth ae Barranquilla 1821 ».

6461. JULOCROTON (= Croton L.) ARGENTEUS DIEDR. - Sch. Bertero: « Barranquilla 1820 X ».

6480. ARGITHAMNIA (= Argyroth.) FENDLERI MUELL. (DC. XV², p. 737) (= Croton Argyrothamnoides Bertero, Steud. Nomencl. nomen.) - Scheda Bertero n. 1579 (et Mscr. p. 918): « S. Martha X 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

+6480². DITAXIS CHIROPETALA BRET. - Scheda ex Schlecht., et Baill., et specim. Berter. in var. herb.) (= Argyrothamnia Berteroana Müll.; DC. XV², p. 744; = Chiropetalum Berterianum Schlecht.): « Rancagua, Chilì ».

6488. MANIOTH CARTHAGINENSIS L., MÜLLER (DC. XV-, p. 1073) (= *Jatropha Jonipha L., mant.*) - Sch. Bertero n. 1542 (ed in Mscr. p. 82); ed in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

6502. ACALYPHA ARISTATA KUNTH in H. et B. (= A. Hystrix Spr. Syst. III, p. 883). (DC. XV², p. 881) - Sch. di Bertero senza nome specif.: « Barranquilla XI 1820 »; ed in h. Balbis: « e Barranquilla D. Bertero 1821 ».

» ACALYPHA LAXIFLORA? MÜLL. ARG. (DC. XV², p. 832) - Scheda Bertero senza nome specif.: « Barranquilla X 1820 »; ed in h. Balbis (sub. nom. *A. padifolia Humb.*): « e Barranquilla D. Bertero 1821 ».

Oss. — Non ritengo accettabile la determ. di Balbis perchè l'*A. padifolia* sta nel gruppo di quelle a fg. con piccioli 10-8 volte più brevi del lembo (per questa sp. sono detti lunghi 4-10 mm.) mentre in questi esemplari i picciuoli sono poco più brevi del lembo: e nella descriz. del Müller pur trovandosi nel gruppo delle sp. a piccioli 6-2 volte più brevi del lembo, per questa sp. (*A. laxiflora*) si dice: « petioli limbum demum fere aequantes »: oltre ad altre osservaz. concordanti.

6511. HERMESIA CASTANEIFOLIA W. SP. PL. (= Alchornea Sect. 1ª) (DC. XV², p. 912) - In h. Balbis: « ad flumen Magdalenae D. Bertero 1821 ».

6561. OMPHALEA TRIANDRA L. SP. (DC. XV², p. 1136) - In h. Balbis: « e Barranquilla D. Bertero 1821 ».

6571. EXCAECARIA BIGLANDULOSA MÜLLER, var. SALICIFOLIA MÜLL. (DC. XV², pp. 1904 e 1907) (= *Sapium salicifolium Kunth.* in H. et B.; = *Sapium bigland. var. salicifol.* Müll.; = *Stillingia salicifolia* Klotzsch in Baill.) - In h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

+6574. ADENOPELTIS COLLIGUAYA BERTERO (DC. XV², p. 1164) (= *Excaecaria serrata Ait.*) - In h. Colla 2 sch. di Bertero: « vulgo Colliguay Macho-Sapio affine genus. In sylvat. umbrosis secus rivulos coll. Valparaiso (Chile) 1830 junio »; ed sch. Colla per altri esemplari: « *Adenopeltis Colliguay Bertero* (= *Croton Collig. L.*) ex seminibus Bertero e Chilì in H. Ripul. ».

+6575. COLLIGUAYA ODORIFERA MOLINA (Hist. chil. ed ingl. vol. I, p. 291 ex Hook) (DC. XV², p. 1226) - Schede di Bertero in h. Colla: « *Colliguaya odorifera Molina,* vulgo Colliguay, in fruticetis apricis collium Valparaiso (Chile) 1830 jul. »; e sch. di Colla in h. Colla: « Quid in Spr. ? La punta des Cortes Chilì. Ex Bertero 1830 ».

Fam. *Urticaceae*.

6588. CELTIS LAEVIGATA SPR. (DC. XVII) - In h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

» CELTIS RHAMNOIDES W. (DC. XVII) - In Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

6621. FICUS PALLIDA VAHL. - Sch. Bert.: « S. Martha 1821 jan. »; ed in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ».

*6651. URTICA GLOMERULIFLORA STEUD. - La sch. Bertero in h. Colla dice: « urenti proxima, in sylvaticis humidiusculis mont. editiorum Ins. Juan Fernandez 1830 april ». Il DC. prodr. XVI¹, p. 57 la pone fra le « species dubiae affinitatis ».

6658. URERA CARACASSANA GRISEB. (= Urtica Jacq.; = Urera alceaefolia Gaudich) (DC. XVI¹, p. 89) - Sch. Bertero: « Mompox XI 1820 ».

*6667. BOEHMERIA EXCELSA WEDDEL (DC. XVI¹, p. 200) - Sch. Bertero in h. Colla (sub. *Urtica excelsa Bertero*): « Vulgo Manzano, in sylvis umbrosis secus rivulos coll. Ins. Juan Fernandez 1830 mart. ».

6667. BOEHMERIA SPICIGERA SPR. Syst. III, p. 845 - Sch. Bertero senza nome specifico: « S. Martha 1821 »; ed in h. Balbis: « e S. Martha D. Bertero 1821 ». N.B. Una scheda di Adriano Fiori (del 4-2-1938) rileva la mancanza di questa sp. in Weddel, in DC. prodr. XVI[1].

Fam. *Salicaceae.*

6712. SALIX HUMBOLDTIANA W. (Sp. pl. IV, p. 657) (DC. XVI[2], p. 199) - Scheda Bert.: « ad flumen Magdalenae XI 1820 »; ed in h. Balbis: « ad flumen Magdalenae D. Bertero 1822 ».

Divis. *PHANEROGAMAE*

Classe MONOCOTYLEDONES

Fam. *Orchidaceae.*

+7051. CHLORAEA SP. N.? in h. Colla: « quid? M. La Leona (Chili) ex Bertero 1830 »; ed: « ex Rancagua ex Bertero 1830 ».

+7052. BIPINNULA PLUMOSA LINDL.- In h. Colla, sch. Bertero: « in sylvat. petrosis marit. loco dicto la payala ancha Valparaiso (Chile) jul. 1830 ».

7066. HABENARIA BILOBA SPR. LIT. in h. Balbis: « ex Amer. meridionali D. Bertero 1821 ».

Fam. *Haemodoraceae.*

+7214. CONANTHERA BIFOLIA?, R. & PAV?. - In h. Colla: « Rancagua (Chili) ex Bertero 1830 ». Colla scrive: « Quid? ».

+ » CONANTHERA CAMPANULATA HOOK. (an Lindl.? = *C. Simsii Sw.*) in h. Colla: « Rio Claro (Chilì) ex Bertero 1830 ».

Fam. *Iridaceae.*

+7248. SISYRINCHIUM NUÑO COLLA (= S. Vulgo Nuño Bertero) (= Pl. rar. chil .fasc. ined. t. LIV et H. Ped. Colla V, p. 440, et Mem. Acc, Tor. 39 [1836], p. 17, tav. 54). « hab. Chilì in pascuis arenosis Quintero et Valparaiso ».

Fam. *Amaryllidaceae.*

+7330. ALSTROEMERIA REVOLUTA RUIZ. & P. - In h. Colla: sulla scheda è solo scritto: « Rancagua Chilì ». È quasi certo racc. da Bertero 1830 (Spr. Syst. II, p. 80): come la sp. seg.

+7330. ALSTROEMERIA SIMSII SPR. (Syst. II. p. 80, n. 5) - In h. Colla sulla cui sch. è scritto: « Rancagua Chilì ex Bertero 1830 ».

+ » ALSTROEMERIA VERSICOLOR? RUIZ & PAV. (Spr. Syst. II, p. 80, n. 9) - Scheda Bertero: « an n. sp.? in praeruptis loco dicto la playa äncha Valparaiso (Chile) 1830 aug. incipit flor. initio ».

Fam. *Dioscoreaceae*.

+7345. DIOSCOREA HUMILIS BERTERO (ex Colla Mem. Acc. Tor. 39 [1836], p. 12, t. 51, f. 2). - Scheda Bert. in h. Colla: « in sylvaticis collium loco dicto las Tablas, Valparaiso (Chile) 1830 julio ».

+ » DIOSCOREA LINEARIS COLLA (Pl. rar. chil. et in Mem. Acc. Tor. 39 [1836] p. 11, t. 51, f. 1) - In h. Colla, scheda Bertero sine nomine specif.: « Dioscorea? folia linearia. In pascuis arenosis maritim. loco dicto la viña de la mar., Valparaiso (Chile) 1830 apr. ».

+ » DIOSCOREA VARIIFOLIA BERT., var. CORDATIFOLIA F. V-L. (1955) in sch. - Bertero scrisse in sch. dell'H. Colla: « *Dioscorea an a variifolia Nob. satis diversa*? Coules prostrati apice scandentes. In pascuis sterilibus marit. Valparaiso (Chile) 1830 jul. » Ed in Scheda n. 224 dell'H. Colla: « Rancagua ex Bertero 1830 Quid? ».

Oss. — A me pare si tratti veram. della *D. variifol. Bertero*, ma meritevole di essere considerata una varietà, che io direi *cordatifolia* per caratteri fogliari.

Fam. *Liliaceae*.

+7476. ALLIUM COWANI LINDL. (= *A. nepolitanum Cyr.*) - Sch. Bertero: « in pascuis udis turfosisque et secus fossas locis inundatis loco dicto las Tablas, Valparaiso (Chile) 1830 aug. ».

+ » ALLIUM STRIATELLUM LINDL. - Sch. Bertero: in h. Colla: « in pascuis petrosis marit. Valparaiso (Chile) 1830 jul. ».

+ » ALLIUM SUBBIFLORUM COLLA (in Mem. Acc. Tor. 39 [1836], p. 13, t. 52) - Sch. Bert. in h. Colla: « Allium an sp. n.? Scapus 1-2 florus, ab Allio striatello diversum; in pascuis arenosis loco dicto las Tablas et Pernales, Valparaiso (Chile) 1830 Aug. ».

Oss. — L'Ind. Kew. tiene come buona specie questa stabilita da Bertero; mentre i botanici del Min. di Agr. di Santiago del Cile pur conservando il nome specifico di *subbiflorum* la trasferiscono al genere *Milla subbiflora Bert.*

×7477. GILLIESIA GRAMINEA LINDL. - Sch. di Bertero in h. Colla: « in pascuis sylvatic. umbros. collium Valparaiso (Chile) 1830 aug. ».

Oss. — Il Colla in H. Ped. V, 412 scriveva: « *Genus constans unica stirpe chilensi pro quo cl. Lindl. novum ordinem Gillesiarum creavit. Stirps communicata a cl. Bertero* et lecta in... pascuis sylv.... ». L'Ind. Kew., vol. II ne indica 3 sp.).

+7478. MIERSIA MYODES BERTERO (in Merc. chil. 700; cfr. Am. Journ. Sc. XXIII [1833], 254, Chilì) - In h. Colla, sch. Bertero: « *an a M. chilensi Lindl. satis diversa?* In pasc. sylvat. coll. Valparaiso (Chile) 1830 jul. ».

+7507. ORNITHOGALUM AEQUIPETALUM BERT. (in Merc. chil. fasc. ined., p. 788, ex Amer. Journ. Soc. serie I, XXIII [1833], 259; Colla: Pl. rar. chil fasc. ined., t. LIII; Colla: Herb. Ped. V, p. 404 et Mem. Acc. Tor. 39 [1836], p. 15, t. LIII) - Sch. Bert. in h. Colla: « vulgo Cebolleta, in pascuis saxos. coll. Valpar. (Chile) 1830 aug. ». N.B. L'Ind. Kew lo riporta all'*O. biflorum D. Don.* ex Sweet. Brit. Flow. Garden.

Fam. *Juncaceae.*

*7610. JUNCUS MULTIFLORUS? DESF. var.? FERNANDEZIANUS F. V-L. (= *subulatus Forsk.*) - Scheda di Bertero: « an diversus? in pascuis collium Ins. Juan Fernandez 1830 mart. » in h. Colla.

Oss. — Il Colla in scheda non rispose al ? di Bertero, però nel suo Herb. Ped. V, p. 468, a proposito del J. multiforus scrive: « Possideo sub eodem nomine cum? specim. lectum a Bertero in pascuis coll. ins. Juan Fernandez quod non videtur differre nisi floribus duplo majoribus, unde conspicuam varietatem haud vero speciem distinctam constituere puto ». Accogliendo l'opinione di Colla rilevo nel contempo la relativa povertà dell'antela e la capsula più lunga del perigonio. Volendo dare un nome alla var. si potrebbe dire var. Fernandezianus Nob.; rende esitante la scarsità relativa del materiale.

+7611. LUZULA CAMPESTRIS (L.) DC., var. CONGESTA LEJ. - Sch. Bertero in h. Colla: « in pascuis saxosis coll. loco dicto la playa ancha, Valparaiso (Chile) 1830 aug. ».

Fam. *Aroideae.*

7768. MONSTERA PERTUSA SCHOTT. (= *Dracontium pertus. L. sp.*) - « S. Martha 1821 ».

Fam. *Alismaceae*.

7865. SAGITTARIA LANCIFOLIA W. 4, 410 - Sch. Bertero n. 1519 e Mscr. p. 875: « Barranquilla ».

7874. LIMNOCHARIS PLUMIERI HUMB. (= *L. emarginata H. et B.*) - Sch. Bertero n. 1576: « S. Martha 1821 », e Mscr. Bertero p. 914, n. 1576 ove si legge: « *Spinia* (Bertero) gen. nov. *aquatica Bertero* hab. ad fossas locis aquosis prope urbem S. Marthae 1820 ».

Oss. — Bertero aveva il sospetto di trovarsi di fronte ad un genere nuovo di cui dà nel Mscr. breve diagnosi e lunghissima descrizione della specie. Tanto come esempio della minutezza delle sue osservazioni (anche se il Mscr. sia per lo più pieno di ben naturali incertezze) e scrupolosità riproduco l'inizio ed il termine di essa: « Obs. Elegantem hanc stirpem pro novo genere botanicis offero, quum nulli adhuc cognito conveniat, atque in honorem sagacissimi Botanices cultori Marquis de Spin Taurineas consecratum velim. Habit. affinitatem habet cum *Menyanthe, Tradescantia* et *Nymphaea* attamen characteribus indicatis ab iisdem multo differt... » ed a p. 916 aggiunge ancora: « *Agapanthe, Crino* et *Pancratio* affinis pariter planta est ».

Osservo che nello spazio vuoto lasciato per ogni specie per annotazioni, aggiunte, disegni, ecc. di fianco ai caratteri del genere si legge: « Limnocharis Humb. » che pare di mano di Bertero stesso.
In herb. di Balbis: « e S. Martha D. Bertero ».

Fam. *Cyperaceae*.

7923. CYPERUS PROLIXUS R. S. - Sch. Bertero sub: « C. prolifer? ad flumen Magdalenae 1820 »; ed in h. Balbis: « ad flumen Magdalenae D. Bertero 1821 ».

7934. SCIRPUS VALIDUS R. S. (an Vahl., Spr. Syst. I, p. 209, n. 97) - In h. Balbis: « ex America meridionali Bertero 1821 ».

7981. SCLERIA FILIFORMIS W. (4, 316) - Mscr. Bertero, p. 44, n. 85: « in Amer. meridion. ».

Oss. — Fu raccolta anche nelle Antille, anche da Bertero. Vedi Parte 1ª del Catalogo.

Fam. *Graminaceae*.

8026. ANTHEPHORA VILLOSA SPR. (Neue Entdeck. III, 114). - In h. Balbis: « e Barranquilla D. Bertero 1821 » (f. Trinius). N.B. Secondo Ind. Kew. sarebbe = Anth. elegans Schreb. Beschr. Grass. II, 105, t. 44.

*8045. PASPALUM FERNANDEZIANUM COLLA (Mem. R. Acc. Sc. Torino 39 [1836], p. 27, t. 59) - Sch. Bertero in h. Colla: « *Paspalum a conjugato diversum*, vulgo Chepica. In pascuis coll. freq. Ins. Juan Fernandez 1830 ». Colla dà i caratteri che lo distinguono da due sp. affini: il *P. conjugatum Berg.* ed il *P. ciliatum Lam.*, i quali due secondo Ind. Kew. sarebbero uguali fra loro ed al *P. ciliatum Trin.*, non Michx.

8045. PASPALUM REPENS W. - Sch. Bertero: « an Leersia? in aquis Magdalenae 1820, XI »; ed in h. Balbis: « in Magdalenae aquosis D. Bertero ».

Oss. — Una scheda di Trinius, sul fg. di h. Balbis, dice: « Paspalo fluitanti proximum, diff. ligula oppositifolia biseta 4-lin., spiculis glabris spiris 2 pollic., rhizomate duplo crassiori (Trinius) ».

8050. PANICUM ZIZANIOIDES H. B. & K. (det. Trinius) (= *P. oryzoides Sw.* in Ind. Kew.) - In h. Balbis (sub planifolium): « ad flumen Magdalenae D. Bertero ».

8053. OPLISMENUS BURMANNI BEAUV. - Sch. Bertero (sub Panicum ab hirtello diversum): « S. Martha 1820, XII ».

8120 bis. VILFA HUMIFUSA B. H. (det. Trinius) = *Agrostis R. & Schult.*) - In h. Balbis: « e Barranquilla D. Bertero 1820 ».

» VILFA TREMULA TRIN. (det. Trinius) - In h. Balbis (sub *Agrostis stolonifera L.*) (= *Agrostis dulcis Sibt., R. et S.*): « e Barranquilla D. Bertero 1821 ».

8163. CHLORIS BARBATA W. - Scheda Bertero (sine nomine specifico): « ad flumen Magdalenae 1820, IX ».

Oss. — Vedere anche l'esemplare di « S. Domingo (Cayes) 1820 jun. » che è puntata con *Chloris ciliata Sw.*

+8204. ARUNDO DIOICA SPR. - Sch. Bertero: « ad fossas et ripas secus flum. Cachapual Rancagua 1828, XII ».

8224. MELICA VIOLACEA CAV. - In h. Colla: « Rancagua ex Bertero 1830 ».

*+8286. CHUSQUEA QUILA KUNTH. (= ? Arundo Quila Molina?) - 2 sch. in h. Colla, una n. 1432: « A. Quila Molina, in fruticetis humidis mont. editior. Ins. Juan Fernandez 1830 mart. »; ed l'altra scheda: « Arundo Quila Molina? genus ab Arundine omnino diversum in sylvaticis saxosis coll. Valparaiso Colla, 1830 jul. ».

Oss. — Si noti che in Ind. Kew. la *Arundo Quila Molina* = *Chusquea Fernandeziana Philip.*; ed *A. Quila Poir.* = *Chusquea Quila Kunth.*

Divis. *PTERIDOPHYTAE*
Classe FILICINAE

Fam. *Filices*.

*II. ADIANTUM CHILENSE KAULF. - Sch. Bertero n. 1528: « in nemoribus collium Ins. Juan Fernandez 1830 majo ».

*VI. ASPIDIUM BERTERIANUM COLLA (Mem. Ac. Tor. 39 (1836), p. 42, t. 70) [= *Polystichum Berterianum* (*Colla*) *C. Christ.*]: « ad saxa et arborum truncos in sylvis collium Ins. Juan Fernandez 1830 april ».

» ASPIDIUM VESTITUM SW. [= *Polystichum Pr.*] - Sch. Bertero n. 1530: « in sylv. umbr. mont. locis udis Ins. Juan Fernandez 1830 mart. »

» ASPLENIUM ALATUM W. 5, 319 (1810) - Sch. Bertero n. 1532: « in sylv. umbr. mont. edit. Ins. Juan Fernandez 1830 april ».

» ASPLENIUM CHONDROPHYLLUM BERTERO (Colla in Mem. Ac. Tor. 39 (1836), p. 40, t. 68) [= *A. obtusatum Forst*] - Sch. Bertero n. 1531: « ad rupes maritim. loco dicto el pangal et in english bay. Ins. Juan Fernandez 1830 april ».

» ASPLENIUM MACROSORUM BERTERO (Colla in Mem. Ac. Tor. 39 (1836), p. 39, t. 67) - Sch. Bertero n. 1533: « in sylv. densis montium editior. ad arborum truncos dejectos. Ins. Juan Fernandez 1830 april ».

*VII. ASPLENIUM MAGELLANICUM KAULF. - Sch. Bertero n. 1534: « ad saxa secus rivulos in sylv. mont. Ins. Juan Fernandez 1830 april ».

*VIII. BLECHNUM CILIATUM? - Sch. Bertero: « an var. Bl. hastati? ad rupes in mont. editior. Ins. Juan Fernandez 1830 mart. ».

Oss. — I punti interrogativi di Bertero e la meschinità dell'unico campione rendono veramente perplessi.

» BLECHNUM HASTATUM KAULF. - Sch. Bertero, n. 1536: « In pascuis sylvaticis coll. Ins. Juan Fernandez 1830 majo ».

*XIV. DAVALLIA BERTERIANA COLLA (in Mem. Ac. Tor. 39 (1836), p. 37, t. 65) - Sch. Bertero n. 1538: « Davallia? an sp. nova; an genus

---

N. B. — Il Durand non comprende le Pteridophytae, alle quali ho quindi dato una numerazione occasionale che si accorda con quella delle Pteridophytae della Parte 1ª del Catalogo.

distinctum? in sylv. densis mont. editior. Ins. Juan Fernandez 1830 majo ».

*XVIII. GLEICHENIA PEDALIS SPR. 4, 26 (1827) (= *Mertensia Klf. Enum.* 39, 1824) - Scheda Bertero n. 1539: « Gl. pedal. Spr. ad rupes in sylvaticis frigidis mont. editior. Ins. Juan Fernandez 1830 majo ».

*XXIII. HYMENOPHYLLUM FERRUGINEUM COLLA (Mem. Ac. Tor. 39 (1836), p. 30) - Sch. Bertero sine nom. specif.: « ad rupes et arborum radices in sylv. umbr. mont. editior. Ins. Juan Fernandez 1830 majo ».

* » HYMENOPHYLLUM FUCIFORME Sw. Syn. fil. (1806) (= *H. fucoides Cav.*, 1802) - Sch. Bertero n. 1502: « ad rupes locis opacis humidisque mont. Ins. Juan Fernandez 1830 april ».

Oss. — Il Christensen gli dà come sinonimo l'*H. semiteres Colla*, ma non sono convinto: vedi questo.

* » HYMENOPHYLLUM NIGRICANS COLLA (1836) non Kze. [= *H. dichotomum? Cav.*] - Sch. Bertero n. 1541 sine nom. specif.: (su di essa il Colla scriveva: *H. nigricans Colla*): « ad arborum truncos in sylv. mont. Ins. Juan Fernandez 1830 majo ».

* » HYMENOPHYLLUM SEMITERES COLLA (Mem. Ac. Tor. 39 (1836), p. 32, t. 61 e 62) - Scheda Bertero n. 1543, sine nom. specif., su cui il Colla scrisse H. semiteres Colla: « ad arborum radices in sylv. umbrosis mont. editior. Ins. Juan Fernandez 1830 april. ».

Oss. — Il C. Christensen dà questa specie come sinon. al *H. fuciforme Sw.* (1806) ma esaminando gli esemplari del nostro Herb. Generale e le tavole 61 e 62 del Colla, ci si persuade trattarsi di entità distinte.

*XXV. LOMARIA CHILENSIS KAULF. - Scheda Bertero n. 1544: « in fruticetis et sylvis coll. Ins. Juan Fernandez 1830 majo ».

* » LOMARIA CYCADIFOLIA COLLA (Mem. Ac. Tor. 39 (1836), p. 43, t. 71) - Sch. Bertero n. 1547: « in sylvaticis coll. et mont. Ins. Juan Fernandez 1830 mart. ».

Oss. — Bertero in sua scheda scriveva: « *Lomaria magellanica? an diversa?* » e Colla correggendo scriveva sulla sch. stessa la sua *L. cycadifolia Colla.*

* » LOMARIA SCHOTTII COLLA (Mem. Ac. Tor. 39 (1836), p. 44, t. 72) - Sch. Bertero n. 1546: « Caudex serpens arbores alte scandens. In sylv. dens. mont. editior. Ins. Juan Fernandez 1830 april » [= ? *Blechnum tabulare*?].

Oss. — Bertero sulla citata scheda scriveva: « *Lomaria n. sp.? Lomariae lanceolatae* proxima » e sulla scheda stessa Colla scriveva: *L. Schottii.*

+XXX. NOTHOLAENA MOLLIS KZE (1834) - Sch. Bertero n. 1766 sine nom. specif.: « Notochlaena? vulgo Doradilla in rupestribus maritimis Valparaiso (Chile) 1830 jul. ».

Oss. — Colla (Mem. Acc. Tor. 39 [1836], p. 46, t. 73) scrisse sulla scheda stessa il nome specifico di *Doradilla* dichiarando di utilizzare il nome volgare riportato da Bertero.

*XXX. NOTHOLAENA NIVEA DESV. - Scheda Bertero n. 1549: « ad rupes locis calidis prope al pangal Ins. Juan Fernandez 1830 april ». [= *Pellaea nivea (Poir.) Prantl.*].

+XXXI. OPHIOGLOSSUM STIPATUM BERTERO (Colla in Mem. Ac. Tor. 39 (1836), p. 52, t. 75, f. 1) (= O. bulbosum Michx. W. 5, p. 60; Spr. Syst. 4, p. 22) - Sch. Bertero: « in pascuis declivibus humidis Valparaiso (Chile) 1830 aug. » [= *Oph. crotalophoroid. Wall.* (1788-89)].

Oss. — Graziosa minuscola entità che ben a ragione Michaux qualificò: *pusillum!*

*XXXII. PANICULARIA BERTERII COLLA (Mem. Ac. Tor. 39 (1836), p. 35, t. 64) - Scheda Bertero (sub *Cyathea*? an potius *Aneimia speciosa*?): « in sylvis umbrosis humidisque mont. editior. Ins. Juan Fernandez 1830 april » [= *Thyrsopteris elegans Kunze 1834*; = *Dicksonia Mett.* 1861].

Oss. — Il Bertero non immaginò di aver trovato un genere nuovo, nè lo poteva nelle sue condizioni di lavoro, e che finora conta una sola specie. Peccato che per la legge di priorità, per due anni di differenza, il nome dato da Colla in ricordo dello scopritore (che DC. qualificava sempre di amicus, clarissimus, indefessus!) (1836) abbia dovuto cedere il posto a questo di Kunze del 1834 ed accettato anche da C. Christensen!

*XXXIV. POLYPODIUM INAEQUALIFOLIUM COLLA (Mem. Ac. Tor. 39 (1836), p. 49) - Scheda Bertero n. 1550: « in sylvis umbrosis collium Ins. Juan Fernandez 1830 majo ».

Oss. — La citata sch. di Bertero era senza nome specifico: « *Polypodium an n. sp.?* » però su di essa scriveva: « pinnarum infirmarum folia inferiora superioribus longiora ». E Colla scriveva sulla scheda stessa di Bertero il suo nome specifico precisando che le pinne inferiori di destra sono 2-3 volte minori di quelle di sinistra: onde la specifica di *inaequalifolium.*

* » POLYPODIUM INTERMEDIUM COLLA (Mem. Ac. Tor. 39 (1836), p. 51, t. 74) - Sch. Bertero n. 1551: « Polyp. californicum Kaulf.? videtur diversum. Caudex arcte trunci arborum adhaeret. Ins. Juan Fernandez 1830 april ».

Oss. — Colla scelse questo qualificativo vedendo nella pianta di Bertero caratteri intermedi fra i *P. californicum ad alatum.* = [= *Polyp.*

translucens Kze. Anal. 16, 1837: vedi C. Christensen]. Il C. Christensen sostituì al nome di Colla quello di Kze., ma a me pare per la legge di priorità che il nome specifico *intermedium* di Colla essendo del 1836 dovrebbe avere la precedenza su quello di *translucens* di Kze che è del 1837.

*XXXIV. POLYPODIUM PRUINATUM Sw. (Spr. Syst. 4, p. 60, n. 201) (= P. cinereum Cav.; P. griseum Schk.; P. glaucum Presl.) - Scheda Bertero n. 1553: « in sylvis collium et mont. Caudex 3-8 pedalis. Ins. Juan Fernandez 1830 majo » [*Alsophila quadripinnata? C. Christ.*].

Oss. — Con ugual nome, però con l'aggiunta di *P. maculatum? Spr.* Nova Acta, c'è un altro esemplare, assai differente raccolto a Portorico da Bertero il quale ne' suo Mscr. p. 644, n. 1293 si dichiara in difficoltà per la determinazione. Di questo già parlai colle sp. delle Antille. Io sono esitante ad accettare questa determinazione perchè in questo rigoglioso esemplare, ricca ed elegante fronda, non vedo nulla di pruinoso o di cinereo o di grigio o glauco sulla pag. inferiore della fronda tripennata.

* » POLYPODIUM SPECTABILE KAULF. (Spr. Syst. 4, p. 60, 1827) - Scheda Bertero n. 1554: « in sylvaticis ad rivulorum margines collium Ins. Juan Fernandez 1830 april », ed altra scheda Bertero n. 1798: « in sylvat. umbr. coll. loco dicto Las Tablas, Valparaiso (Chile) 1830 aug. ».

Oss. — C. Christensen fa questa sp. sinon. di *Dryopteris subincisa (W) Urban* (1903) (= *Polypod. subincisum W.*; ma parmi errata questa sinonimia). Il Lowe (Ferns: vol. II, p. 95, fig. XLIII) non dà siffatta sinonimia. (Però, per la precisione, rilevo che nel Lowe non ho trovato queste due voci: di *Dryopteris subincisa* e *Polypod. subincisum*). Questi esemplari di Bertero corrispondono alla descrizione, figura e località del Lowe, che dà come sinon. *Phegopteris spectabilis Fee. J. Smith*; *Polypod. extensum Presl.*; *Polypod. hirtum Presl.*; *Polypod. microdonton Desvaux.*

* » POLYPODIUM TENELLUM FORST? est POLYPODIUM ALTESCANDENS COLLA (Mem. Ac. Tor. 39 (1836), p. 48), il quale commenta la scheda di Bertero n. 1555: « *Polyp. tenellum Forsth*? vid. diversum an n. sp.? ad arborum truncos in sylv. Caudex alte scandens Ins. Juan Fernandez 1830 april » [= *Arthropteris altescandens* (*Colla*) *J. Sm.*].

Oss. — Sulla sch. stessa di Bertero il Colla scrisse: « *Polypod. altescandens Colla* » nonchè la sua frase diagnostica.

*XXXV. PTERIS TENERA? - Sch. Bertero n. 1557 e n. 1558: « Ins. Juan Fernandez 1830 ».

Oss. — Due esemplari diversi. Il 1º (n. 1557) *Pt. tenera Kaulf.* « in umbrosis et secus rivulos » è altra specie, affine alla *Pt. macroura W.*,

ma non identica. Il 2° (n. 1558) « *Pteris tenera? an vera?* in sylvis densis montium ». Si discosta meno dalla diagnosi di Spreng Syst, p. 78, n. 116 data per la *Pteris chilensis Desv.*(= *P. tenera Kaulf.* = *P. Fernandeziana Philip.* C. Christensen riunisce in una le due specie *P. tenera Kaulf.* e *P. chilensis Desv.* che W. e Spreng. tengono separate.

*XXXV. PTERIS BIAURITA L. - In Mscr. Bertero, p. 483, n. 875: « Amer. meridion. ».

Oss. — Si tratta probabilmente della Colombia. Questa specie fu raccolta da Bertero anche nelle Antille. Vedi: Parte 1ª del Catalogo.

INDICE

DELLE FAMIGLIE E DEI GENERI

N.B. I nomi delle Famiglie sono in corsivo. La numerazione è quella dell'*Index generum phanerogamorum* del DURAND. Fu tralasciato l'indice delle specie perchè facilmente reperibili essendo per ordine alfabetico in ciascun genere.

Divis. *PHANEROGAMAE*

Divis. *PTERIDOPHYTAE*

N. B. Manca la numerazione del DURAND perchè questo non comprende le *Pteridophytae*. Però le famiglie sono solo quattro, di cui una sola ricca di generi e specie, e questi sono facilmente reperibili perchè, in ciascuna famiglia, disposti in ordine alfabetico: come nell'*Index Filicum* di Christensen.

Fam. *Filices.*

Acrostichum
Adiantum
Alsophila
Aneimia
Antrophium
Aspidium
Asplenium
Blechnum
Botrychium
Caeanopteris
Cheilanthes
Cyathea
Danaea
Davallia
Dicksonia
Diplazium
Dryopteris
Gleichenia
Grammitis
Gymnogramma
Hemionitis
Hemitelia
Hymenophyllum
Lindsaya
Lomaria
Lygodium
Meniscium
Mertensia
Monogramma
Notolaena
Ophioglossum
Panicularia
Polybotrya
Polypodium
Pteris
Taenitis
Trichomanes
Vittaria
Woodwardia

Fam. *Marsiliaceae.*

Salvinia

Fam. *Equisetaceae.*

Equisetum

Fam. *Lycopodiaceae.*

Lycopodium
Selaginella

4, 439) dà come sinon. della *S. hirsuta H. B. & K.* la *S. villosa R. et Schult.*, la *Schwenkfeldia villosa W.* e la *Schwen. hirsuta Spr. Syst.*

3136. COCCOCYPSELUM REPENS Sw. (DC. 4, 396, 1) - Sch. Bert.: « S. Domingo 1819 jul. ».

3145. HAMELIA AXILLARIS W. - In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» HAMELIA CHRYSANTHA Sw. (DC. 4, 442) - Sch. Bertero: « Portorico 1819 jan. »; ed in h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero 1820 ».

» HAMELIA PATENS JACQ. (DC. 4, 441) - Scheda Bertero: « Portorico 1818, XII », e « 1819 majo », e « Jam. 1821 »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» HAMELIA VENTRICOSA Sw. - Sch. Bertero: « Jam. 1821 majo »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

3151. CATESBEA ELLIPTICA SPR. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» CATESBEA PARVIFOLIA DC. (4, 401-6) (= Randia Lam.) - Sch. Bertero: « Jam. 1821 majo »; ed in h. Balbis (sub Randia): « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» CATESBEA SPINOSA L. - Sch. Bertero: « Portorico 1819, arbuscula, vulgo espinillo »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero, vulgo espinillo ».

3179. RANDIA LATIFOLIA LAM. (DC. 4, 385) (= Gardenia Randa Sw.) - Scheda Bertero: « Jam. 1821 »; ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero ».

» RANDIA MUSSAENDAE DC. (4, 388, n. 29) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

3181. GARDENIA FLORIDA L. - Sch. Bert.: « Jam. cult. »; ed. in h. Balbis: « Guadalupa ubi culta D. Bertero ».

3183. GENIPA AMERICANA L. SP. (= Gardenia Genipa Sw.) (DC. 4, 278) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

3213. GUETTARDA ARGENTEA LAM. - Sch. Bertero: « e Guadalupa » ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero » (DC. 4, 456-7).

» GUETTARDA CRISPIFLORA PERS. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 jul. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» GUETTARDA ELLIPTICA Sw. (DC. 4, 457, 15)- Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 jul. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

INDICE GENERALE

INDICE DELLA PARTE PRIMA

DEL TOMO 2, SERIE III

CLASSE DI SCIENZE FISICHE, MATEMATICHE E NATURALI

L'OPERA BOTANICA DEL DOTT. CARLO BERTERO DI S. VITTORIA D'ALBA (1789-1831) NELLE ANTILLE E SUD AMERICA (1816-21 E 1827-31)

QUALE RISULTA DALLE COLLEZIONI DELL'ISTITUTO ED ORTO BOTANICO DELLA UNIVERSITÀ DI TORINO

Memoria del Socio nazionale residente FERDINANDO VIGNOLO-LUTATI

presentata nell'adunanza dell'8 Giugno 1955

Riassunto. — *Sono messe in piena luce e controllate le specie da Bertero raccolte ed esistenti nell'Ist. Bot. Torinese: accertandosene un numero molto superiore a quello supposto e cioè: 2248!*

Finis Creationis est gloria Dei
ex opera Naturae, per hominem solum.
LINNEO.

PREFAZIONE

Il nome del Dott. CARLO BERTERO (1) di S. Vittoria d'Alba (1789-1831) celebre medico e botanico, brilla di vivida luce assieme a quelli dei più rinomati esploratori del XIX secolo; nome che ancora oggi risuona spesso sia all'estero che in Italia ed in modo speciale nella nostra augusta Città, in quel glorioso ed antico Orto Botanico del Valentino, ai cui studiosi il Bertero era legato da salda amicizia, reciproca stima, comunanza

Ringrazio il Direttore dell'Istituto, il chiar.mo prof. Beniamino Peyronel, che seguì questo lavoro con costante e vivo interesse.

(1) Il medico dottor CARLO Luigi Giuseppe BERTERO, nato a S. Vittoria d'Alba il 14 ottobre 1789 da Giuseppe (di Scalenghe-Pinerolo) agente del Conte Caisotti di S. Vittoria, e da Anna Maria Abrigo di Alba, primo di tre figli (N.B. Il prof. Moris equivocò attribuendogli il nome del terzogenito Gio. Battista e causando confusioni) manifestò presto il suo amore per la natura: amore che rapidamente si accrebbe verso il regno vegetale per l'azione di un suo autorevole maestro negli studi secondari, il rinomato medico e botanico, il Dott. Giuseppe Camisola di S. Damiano d'Asti

di aspirazioni e di propositi. Ed ancor oggi, come in passato, ogni qual volta si discorre della sua indefessa attività di esploratore delle Antille e del Sud-America, degli eccezionali risultati conseguiti, nonostante disagi e pericoli d'ogni specie, della enorme copia di piante raccolte, il nostro animo tosto si turba perchè nella mente si ridesta di repente il doloroso ricordo della sua tragica ed immatura fine: scomparso com'è noto, sul finire dell'estate del 1831 (1), nelle acque dell'Oceano con la piccola nave che lo trasportava, di ritorno, da Tahiti al Chile, a Valparaiso, con certo gran massa di vegetali della Polinesia: tutto, con Lui, perduto!

Il nome illustre di Carlo Luigi Giuseppe Bertero già più volte aveva echeggiato, fra applausi, nelle austere e storiche sale di questa insigne Reale Accademia delle Scienze: a cominciare, se non erro, dal 17 dicembre 1826 quando ne fu proclamato Socio nazionale non residente, in ricono-

---

autore della nota *Flora Astese* (1854) ricca di serie informazioni sulle virtù medicinali delle erbe, tratte in gran parte da sue personali esperienze.

Carlo Bertero a 22 anni si laureò in Medicina alla Università di Torino nel marzo 1811, con tesi botanico-medica: *Specimen medicum nonnullas species indigenas continens exoticis succedaneas*. Presto nominato segretario del *Jury de Médecine* del regime napoleonico. All'Università ebbe come docente di Botanica il celebre prof. Giov. Battista Balbis, direttore dell'Orto Botanico Torinese dal 1801 al 1814: anno questo in cui a causa della Restaurazione fu esonerato dall'insegnamento. Con lui, come con l'avv. Luigi Colla, pure valente botanico ed autore di opere fu il Bertero sempre legato da grande riconoscenza, da profonda stima e salda amicizia. Il Dott. Carlo Bertero per motivi politici rifiutò cariche lucrose, abbandonò la pratica della medicina in Piemonte interamente dedicandosi alla botanica. Erborizzò dapprima sulle Alpi Cozie e Marittime, sui colli delle Langhe d'Alba (prov. Cuneo) accrescendo sempre più la sua cultura grazie ai continui rapporti con il Balbis, che si era ritirato a Pavia: rimastovi fino al 1819 quando la città di Lione lo chiamò e gli affidò l'incarico dell'insegnamento della Botanica e la direzione dell'Orto di quella Università. Ritornato come privato a Torino nel 1828 ivi moriva nel 1831: cioè nello stesso anno in cui mancava tragicamente il discepolo illustre e devoto: il D. Carlo Bertero).

Carlo Bertero nell'estate del 1816 deciso a visitare paesi inesplorati raccomandato caldamente da Balbis e da Colla al celebre Persoon si recò da questi per avere consiglio ed in quello stesso anno partiva per le Antille donde solo nel 1821 a causa di rivoluzioni rientrava in Europa, a Parigi, Lione ed infine a Torino e S. Vittoria d'Alba a riabbracciare la diletta madre.

(1) Nel 1827 era di nuovo all'Havre e si imbarcava per il secondo viaggio nell'America del Sud: viaggio senza ritorno perchè scomparso nelle acque dell'Oceano con la piccola nave che lo riportava da Tahiti a Valparaiso (Chile) a fine estate del 1831 e con lui andavano perse le sue raccolte, chissà quante e preziose, della Polinesia. (Per assai più ampie notizie vedansi Colla, Mattirolo, Urban, ecc. in Note biografiche, varie e bibliografiche.

Il suo amico ed aiuto, il Sig. Moerenhout, il quale gli aveva procurata la piccola nave naufragata, in ricordo del caro e grande scienziato dedicò al suo nome un isola (Isola Bertero) situata nel 22° grado di latitudine Sud ed grado 135°-50 di longitudine Ovest.

scimento dei grandi risultati delle sue esplorazioni nelle Antille ed in Colombia (1816-21) di cui aveva svelato sconosciute, rare forme vegetali!

Successivamente il suo nome veniva celebrato dal prof. G. Moris (direttore dell'Orto Botanico dal 1831 al 1869) che illustrava del Bertero, con le « memorie dell'Acc. » del 1832 e 1833 le *Plantae chilenses novae vel minus cognitae*; dal fraterno amico Avv. Luigi Colla (1), insigne cultore delle botaniche discipline, che ripetutamente, fra il 1831 e 1836, con « Memorie dell'Acc. » pubblicava le *Plantae rariores in regionibus chilensibus a clar.mo M. D. Bertero nuper detectae* e, purtroppo, con l'*Elogio storico dell'accademico Dottor Carlo Bertero* nelle adunanze del 3 ottobre 1837 e

---

(1) Il Manoscritto di Bertero contenente la descrizione delle specie da lui raccolte nel 1° viaggio (1816-21) alle Antille e Colombia è un grosso vol. di 1082 pag. di gran formato costituito da 14 fascicoli di diverse dimensioni (da cm. 20 × 31 a cm. 22 × 34). Ecco la specificazione di ciascuno: contenuto, date, num. specie, num. pagg.

In plantas Guadalupenses animadvertiones:

Fasciculus	primus	1816-17;	num.	1-212 ;	pagg.	1-92
»	secundus	1817 ;	»	213-412 ;	»	93-184
»	tertius	1817 ;	»	413-587 ;	»	185-264
»	quartus	1817-18;	»	588-786 ;	»	265-360
»	quintus	1818 ;	»	787-1079;	»	361-448
»	sextus	1818 ;	»	1080-1171;	»	449-529

Stirpium portoricensium Historia:

Fasciculus	septimus	1818 ;	num.	1172-1232;	pagg.	530-597
»	octavus	1818 ;	»	1233-1348;	»	598-685.

Plantae domingenses:

Fasciculus	nonus (?)	1819	1349- ;	pagg.	686-
»	decimus (?)	1819 VIII-1820 X	-1561 ;	»	-905.

Stirpium ad flumen Magdalena in Am. merid. lectarum descriptiones:

Fasciculus undecimus 1820; num. 1562-1591; pagg. 906-937.

Stirpes in prov. S. Marthae Continent Amer. Australi lectae:

Fasciculus	duodecimus	1820-21;	num.	1592-1638;	pagg.	938-993
»	decimus tertius	1821 ;	»	1639-1723;	»	994-1069.

Un fascicolo (XIV ?) senza intestazione, di pag. 13, ma non numerate, che porta a 1082 le pag. del Mscr., contiene 24 piante della Giamaica raccolte nel 1821, con un num. progr.: 1724-1747.

N. B. Le pag. del Mscr. sono scritte per circa due terzi della larghezza essendovi lasciato un po' di spazio a destra per aggiunte varie od ottimi disegni a matita. Scritto in latino con buona e regolare calligrafia. Ad ogni nome è citato il Willd. con l'habit., loc. varie, nomi volgari, usi, ecc.... Descrizioni ampie ed amplissime, disquisizioni di critica interessantissime e di utile conoscenza che dimostrano lo sforzo, la diligenza per giungere ad esatte identificazioni. Se non fosse scoppiata la

3 gennaio 1838; e, più recentemente, dalla fervida parola dell'indimenticabile mio Maestro, il prof. Oreste Mattirolo (direttore dell'Istituto ed Orto Botanico di Torino dal 1900 al 1931), del Bertero grande ammiratore, delle sue opere conoscitore ed illustratore, entusiastico, autorevole animatore delle solenni onoranze resegli nella sua S. Vittoria d'Alba il 22 novembre 1931, cioè nella triste ricorrenza centenaria della sua scomparsa: che nella adunanza del 27 dicembre stesso anno leggeva in queste sale una ampia, dotta, commovente commemorazione.

Parvemi, quindi, opportuno, e quasi doveroso, di rendere di pubblica ragione, mediante le « Memorie dell'Accad. delle Scienze di Torino », i risultati di un mio lavoro che mentre rappresenta un ulteriore contributo ad una più esatta conoscenza delle piante da Bertero raccolte nelle Antille, in Colombia, Chile ed Isola Juan Fernandez, mette in piena evidenza ed integralmente i tesori di cui si arricchì, in fatto di piante americane, per di Lui merito, il nostro *Herbarium Generale*.

In questa prefazione (e rimandando alle *Note* brevi cenni biografici su C. Bertero, ed altri) desidero soltanto rendere noto a chi consulterà questo fascicolo le circostanze che mi indussero, anni addietro, a queste ricerche; le finalità che mi proponevo ed i criteri direttivi seguiti nella esecuzione, nella sistemazione e raggruppamento dei copiosi materiali che avrebbero costituito questo *Catalogo sistematico ragionato* delle piante americane da Bertero raccolte e che al presente trovansi nell'*Herb. Generale*.

La circostanza che, parecchi anni addietro, mi destò l'idea di questo lavoro, fu la ferma decisione di provvedere finalmente l'*Herb. Generale* di uno schedario aggiornato e completo di cui si lamentava di continuo da tempo e con ragione, la mancanza. Passando, a tal uopo, uno per uno,

---

prima guerra mondiale, in quel periodo di tempo il Manoscritto sarebbe stato pubblicato in Italia. Esso era migrato a Ginevra; come risulta da una dichiarazione autografa di Alphonse De Candolle scritta sul primo foglio: e che amo riprodurre testualmente perchè altamente onorevole. Eccola:

BERTERO *Manuscrits botaniques.*

Donnes autrefois par Balbis à Aug. Pyramus De Candolle avec l'assentiment de Bertero, trasmis en 1857 au Musée botanique de Turin par Alphonse De Candolle, come témoignage de la reconaissance pour le don qui lui a été fait des plantes séches du Brésil. Genève 27 Octob. 1827. *Alph. de Candolle.*

Nel Manoscritto le 1747 specie si seguono cronologicamente, scritte via via che erano raccolte, senza alcun criterio sistematico onde il ritrovamento di una qualsiasi specie sarebbe faticosissima se non si possiede il num. della scheda di Bertero. Per ovviare a ciò il Bertero compilò di proprio pugno un Indice alfabetico delle specie col numero del Manoscritto e della scheda. L'indice forma un fascicoletto a se già piuttosto sgualcito. La sua importanza per le consultazione è capitale.

gli oltre 150.000 fogli d'erbario e notando di tempo in tempo piante d'America da Bertero raccolte a poco a poco sorse in me e maturò il desiderio di sincerarmi sulla consistenza o meno di una asserzione più volte udita ed anche letta, ma mai controllata, e, cioè, che: dell'ingente mole di piante inviate da Bertero dal Nuovo Mondo in Italia la massima parte fosse di nuovo ripartita per l'estero, distribuita, venduta, dispersa o finita in Musei Statali o in private collezioni: sicchè quanto ci rimaneva potesse ormai considerarsi quasi come *Reliquiae Berteroanae*!

Avendo con vivo compiacimento constatato che la realtà si prospettava, per fortuna, assai diversa mi proposi decisamente, a schedario ultimato (furono circa 40.000 le schede) di compilare un elenco, da conservare, come manoscritto, in Erbario: lavoro che immaginavo lungo sì ma non difficile essendo convinto che la determinazione delle specie fosse per la quasi totalità esatta. Ma presto mi accorsi che la situazione era ben diversa poichè il Bertero stesso sia sulle sue schede accompagnanti gli esemplari in erbario o nelle relative descrizioni contenute nel suo magistrale Manoscritto dichiarava assai spesso che la sua determinazione era non soddisfacente, provvisoria ed adottata solo perchè non ne aveva trovata un'altra meglio rispondente all'esemplare: ed invocando quindi nuovi studi. Di ciò parlerò ancora brevemente.

In questo stato di cose un elenco compilato con la indiscriminata trascrizione di nomi del suo Manoscritto o delle schede od anche della etichetta apposta sull'esterno delle camicie (dopo la morte di Bertero) avrebbe rappresentato una futile fatica, un non senso.

Mi decisi allora arditamente e volenterosamente, di dissipare quante più possibili incertezze, cercando di risolvere i contrasti fra Autori e campioni e nei casi più critici ricordare su appositi foglietti i punti più controversi o per scarsità od incompletezza di esemplari, di impossibilità di scrutare certi caratteri discriminativi anche a causa dello stato di secchezza. È relativa a quest'ultimo rilievo la consuetudine di D. C. di far seguire, nel suo *Prodromus*, nel più dei casi, ad ogni diagnosi, un: *v. s.* (ho visto secca la pianta: *vidi siccam*), e assai più raramente un: *v. v.* (ho visto viva, fresca, la pianta: *vidi vivam*). Con che l'eminente Autore riconosceva la situazione difficile del tassonomo davanti ad exsiccata e, quindi, scusabili eventuali erronee interpretazioni. Un certo numero di specie dubbie furono verificate, ed eventualmente corrette nella determinazione, da illustri botanici: oltre che da Colla e da Balbis, da De Candolle stesso, da Hemsel, C. Mez., Trinius, da J. Urban (per piante delle Antille), ecc. Ma sono poche in confronto alla massa e, di più, alcuni esemplari resistettero agli sforzi di questi esperti che talora si limitarono ad escludere il giudizio (invero dubitativo) di Bertero non solo per ciò che riguarda la specie ma anche il genere ed, in via di eccezione, anche la famiglia. Ciò

per la già accennata difettosità del materiale, piccoli frammenti, mancanza di fiori (*flores haud vidi* scriveva spesso Bertero; oppure: *fructus desunt*!). Non sempre ritenni accettabili i nomi scritti sui fogli dell'Herb. Balbis (1) che per lo più ripetono quelli di Bertero, o subirono aggiunte.

Ad essere sincero devo confessare che di fronte al moltiplicarsi di *nodi gordiani* fui talora pensoso e perplesso.

---

(1) Erbarii di Colla e di Balbis. Delle specie americana di Bertero che si trovano oggidì nell'Herb. Gener. dell'Ist. Bot. Torinese una parte è puntata con spilli direttamente sui fogli usuali (cm. 30 × 45) ed accompagnate dalle relative schede autografe le quali per lo più recano un numero corrispondente a quello del Mscr.. Una piccola parte è nell'ex-herb. Colla, talora con schede di Bertero sul cui retro, quando trattavasi di entità nuove, il Colla, colla sua caratteristica minutissima ma intelligibile calligrafia, soleva scrivere la opportuna frase, riprodotta poi nei voll. dell'Herb. Pedem. e nelle Memorie dell'Acc. delle Scienze di Torino: talora gli esemplari del Colla sono « ex herb. Balbis, ex Bertero ». L'altra cospicua parte delle sp. Berteroane d'America appartiene all'ex-h. Balbis, facilmente riconoscibile per le minori dimensioni dei fogli (cm. 24 × 35 circa), per gli esemplari sempre fissati con strettissime striscioline di carta gommata, per mancanza di schede essendo i nomi, le località, le date ed il raccoglitore (« e D. Bertero ») scritti sempre direttamente sui fogli. La Direzione dell'Ist. Bot. Torinese applicò poi su ogni foglio una listerella con sopravi stampato in rosso: HERB. BALBIS. Il Balbis ha in genere adottate le determinazioni di Bertero: la data spesso è in ritardo di un anno rispetto a quella di corrispondente scheda di Bertero: forse nel Balbis segna il tempo del ricevimento e non della raccolta.

Del Colla, nel cui Erbario pare prevalgano le piante del Sud-America (Chile e Juan Fernandez), si deve ricordare, oltre le pubblicazioni (v. Bibliografia) anche il famoso *Hortus Ripulensis* ove seminò molti semi avuti da Bertero; le cui pianticelle passarono poi all'erbario. Colla, Balbis e Bertero avevano progettato, al ritorno di Bertero dal 2º viaggio, di compilare una nuova Flora Pedemontana non ritenendo più sufficiente quella di Allioni. Ma nel 1831 scompariva Bertero nell'Oceano e moriva Balbis a Torino: ed il progetto fallì. Le ultime due lettere di Bertero giunsero a Colla il 2 aprile 1831 da Ulotea (Isole della Società) ove erborizzò, ed il 10 sett. 1831 nella quale presago di prossima morte scriveva all'amico: « *Adieu, bonne Santé, un Pater et une Ave pour mon âme dans le cas qu'elle soit submergée!* ».

Meritano di esse riprodotte le parole di Colla mentre presentava la nuova Memoria della Acc. delle Sc. di Torino, Vol. XXXVII, p. 41 e sgg. *Plantae variores in regionibus chilens. a CL. M. D. Bertero nuper detectae in lucem editae*, fascic. I, exhibitus die 10 julii 1831. Vedi Nota 2 a pag. 42. « *Dum lucem ominarer, ille forsan heu! jam obiverat!!... Mense septembri 1830 Othaiti inter insulas Societatis non sine magno vitae discrimine contendebat, sperans novissimis illarum aequimoxialium et vix cognitarum regionum diviiis naturales scientias aucturum: acerbum mihi nuncium epistolae ex Cile mensi februarii 1832 afferebant, naviculam quam ipse januario 1831 conscenderat in Cile redeundi animo, naufragio periisse, et post haç de hoc quicquam novi illuc pervenisse. Posteriores e Lutetia et Londino notitiae aliis etiam adjunctis hocce infortunium confirmarunt, et nil certi circa eius obitum attulerunt. Spes hinc, sola spes remotissima subest! Interea Regia Scientiarum Academia in Viri cl. fatum undique requirit. Fascint superi, ut quo minus fieri potest, luctuosum innotescat* ».

Bertero era più che scusabile nelle sue incertezze che egli attribuiva essenzialmente alla insufficienza dei testi disponibili. Nel Mscr. cita sempre il Willd., vol. pag. e numero di cui però talora lamenta la brevità delle frasi: come pure tale lamentela riguarda il celebre *Persoon*, ancor più conciso. Talvolta si appoggia al vecchissimo *H. Sloane, Hist....* 1725 Londra (per le piante di Giamaica. Vedi al n. 1137 della Parte 1ª del Catalogo). Bertero non disponeva ancora, almeno pel 1º viaggio (1816-21 Antille e Colombia), di uno Sprengel (Syst. 1825-27) e nemmeno del *Prodromus* di De Candolle. È frequente il leggere sulle schede (che spesso portano il solo nome generico e magari con un ?) esclamazioni come queste: *an genus diversum? an genus novum?*, oppure: *an sp. diversa? an nova species?* oppure: *ob librorum defectu determinare non potui!*; e *si charta cadit tota scientia vadit!*. Oppure l'invio di piante agli amici di Torino con schede portanti sì il binomio ma seguito dall'invito a mutarlo a loro piacimento: *ou ce que vous voudrez!* Oppure dichiarazioni come questa: *aut a ... diversa planta quam pro manibus habeo aut descriptio Willdenowii, in sicco instituta specimine, imperfecta est.* Confermasi così il rilievo già da me fatto sul guaio del lavoro su materiali secchi. Curiosa la manifestazione di dispettoso cedimento delle armi su una minuscola schedina sulla quale scriveva solo: *S. Domingo. Quid? amusez-vous!* Allegro invito a Balbis o Colla od altri a provarcisi loro!

Bertero in siffatti casi ricorreva ad un estremo tentativo: di stendere sul materiale fresco una sua accuratissima descrizione, astraendo da ogni altra di altri autori, per facilitare ulteriori ricerche sue ed altrui.

Poco mi giovava, od almeno solo di rado, per risolvere difficoltà o dubbi, il confronto con altri esemplari non raccolti nè determinati da Bertero, o Balbis o Colla esistenti nell'H. G. e portanti ugual nome: che non di rado erano del tutto diversi, non quadranti, neppur essi con le diagnosi delle specie a cui erano state assegnate. Da chi? manca quasi sempre la firma che permetterebbe di giudicare dell'autorità del sistematico. *Non quadrat cum...* esclamava spesso Bertero, le cui schede sono ben spesso deturpate da aggiunte, modificazioni, cancellature di ignota mano. Deplorevole abitudine ed irrispettosità!

Di queste manchevolezze il Bertero è più che giustificato. Basta pensare alle condizioni estremamente difficili in cui operava; all'ambiente del tutto nuovo, al quale si era pur seriamente preparato e dalle numerose specie nuove, od anche generi (e perfino 1 famiglia) con cui si imbatteva. Lo dimostra la frequenza delle autodomande: *an species nova?*; *an genus novum?*

Termino questa Prefazione con uno specchietto che permette di fare una interessante constatazione che concorre a compensarmi della mia fatica e ad avvalorarla; e, cioè, che nel nostro H. G., per quanto riguarda Antille e Colombia, assieme sommate, le specie oggidì presenti raggiun-

gendo il num. di 1.959 superano di ben 212 quelle che si trovano nel Manoscritto di Bertero: nel quale sono in num. di 1747. A che è dovuto questo divario? a dimenticanza? a specie raccolte posteriormente al Mscr.? od a specie dapprima comprese sotto un sol nome e più tardi sceverate?

Ho, inoltre, constatato che parecchie decine delle specie del Mscr. non ho trovato in H. G. Andarono perdute? o non vi giunsero mai? o gli esemplari giunti furono inviati tutti all'estero dalla nota eccessiva generosità di Balbis? Comunque possiamo ritenere che le sp. di Antille + Colombia (1816-1821) superano le 1959 da me trovate in *Herb. Gen.*; e forse superano le 2000!

Nulla di simile posso argomentare pel Chile (1) ed Isola Fernandez (1827-31) (2) non avendo trovato Manoscritti ed elenchi di Bertero od altri delle sp. ivi da lui raccolte.

---

(1) Come risulta dallo specchietto al termine della prefazione di Bertero, si trovano in H. G. raccolte nel Chile 221 specie. Il chiar.mo prof. O. Mattirolo (l. c. in Bibliografia) a pag. 13, indica i vari Musei ove si trovano le piante chilene di Bertero fra i quali non figura l'Italia. Fu certo una svista perchè anche nel quadro esistente nel salone dell'Herb. Gener., nel quale è scritto l'elenco delle collezioni diverse che vennero riunite ed intercalate a formare l'H. G. si legge anche: « *Bertero: plantae chilenses* ». Ritengo sia il complesso, ignorato quanto al numero e qualità, delle specie da me riscontrate e messe in maggior luce. Sono poche 221 specie in confronto a chissà quante ne aveva raccolte prima del viaggio a Tahiti, ma pur sempre gradite perchè oltre queste non vi sono che le specie chilene raccolte da Günther & Buctien verso il 1928: o ben poche altre.

(2) Caso contrario ho osservato circa le piante raccolte a Tahiti, almeno per quelle portate in Europa dall'amico Sig. J. Moehrenhout: di esse si legge che si trovano a Parigi, Ginevra e Torino. Devo dire che non ho incontrato alcuna specie di Thaiti od altre loc. vicine raccolta da Bertero. Fu svista mia? non ostante l'accuratezza delle ricerche? Talvolta ad un primo esame fui ingannato pel frequente errato sistema di due o più schede puntate l'una sull'altra e di località diverse.

Circa la flora dell'Isola Juan Fernandez ove Bertero si recò e rimase alcuni mesi, il prof. O. Mattirolo (l. c., p. 14) indica in circa 300 le specie ivi raccolte da Bertero. In H. G., ne trovai solo 68 ma va notato che fra queste si trova una specie nuova unica e di un genere nuovo che da solo fece costituire una famiglia nuova; detta da Reiche delle Lactorideae. La specie è: *Lactoris Fernandeziana Philippi* (vedi n. 6136 della Parte 2ª del Catalogo), che Bertero aveva denominata *Ansonia nodulosa Bertero* ex h. Colla; nonchè una rarissima pteridofita, denominata *Panicularia Berterii Colla* (1836) mutata in *Thyrsopteris elegans Kunze.* (vedi Parte 2ª del Catalogo, al n. XXXII delle pteridofite).

Le località del Chile più spesso citate da Bertero sono: *Valparaiso*; *Rancagua*; *Torr. Quintero*; *M.te La Leona*; *M.te la punta des Cortes* m. *3380*; *fiume Quillota*; *fiume Tagua-Tagua*; *fiume Concoa*; *Rio Claro*; *torr. Cachapual*; ecc.

Le località della Colombia, l'antica Nuova Granata, più ricordate da Bertero sono: la prov. di *Santa Marta*; *Barranquilla*; raram. *Carthagena e Tenerife*; e nell'interno *Mompox* e la zona del *Rio della Maddalena*.

Le Antille, di cui ho trovato esemplari di Bertero, sono essenzialmente: *Guadalupa*; *Portorico*; *S. Domingo* e raram. *Haiti* (che assieme formano l'antica *Hispaniola*); rarissime volte l'*Isola di S. Tomaso*; e, parmi una volta sola, l'*Isola di S. Bartolomeo*.

A conclusione esprimo la speranza che questo fascicolo interessi qualche studioso della flora delle terre esplorate da Bertero: ad esempio ai botanici di Santiago del Chile che di recente chiesero in studio numerose specie Berteroane.

Specie da Bertero raccolte ed esistenti al presente in Herb. Gen.

Antille:	totale	1722,	di cui:	fanerogame	1535	e	pteridofite	187
Colombia:	»	237,	»	»	236	e	»	1
Chile:	»	221,	»	»	219	e	»	2
I. Juan Fernandez:	»	68,	»	»	42	e	»	26
	Totali sp.	2248			2032			216

BIBLIOGRAFIA

COLLA LUIGI, *Elogio storico dell'Accademico dottor Carlo Bertero.* « Reale Acc. delle Sc. di Torino »: adunanze 3-12-1837 e 3-1-1838. « Memorie della R. Accademia delle Scienze di Torino », Ser. 2, Tomo I, parte I, p. 123-141, tav. 1, 1839.

— *Elogio storico dell'accademico prof. G. B. Balbis.* « Atti Reale Acc. delle Sc. di Torino », vol. XXXVI, p. 48, 1833.

— *Herbarium pedemontanum,* vol. I Praefatio, 1833.

— *Hortus Ripulensis, 1824* (passim).

— *Plantae variores in regionibus chilensibus a clar.mo M. D. Bertero nuper detectae.* « Mem. Acc. Sc. Torino », Tomi XXXVII, parte I, p. 41-85, 20 tav., 1834; XXXVIII, parte I, p. 1-42, 15 tav., 1835; XXXIX, parte I, p. 1-55, 24 tav., 1836.

GUILLEMIN J. B. A., *Liste des plantes observées au Chilì dans l'année 1828 par le D. Bertero.* « Bulletin des Sc. Naturelles et de Geologie », vol. XX.

MATTIROLO prof. ORESTE, *Nel 1° centenario della tragica scomparsa del celebre botanico esploratore medico Carlo Bertero di S. Vittoria d'Alba 1831-1931.* In « Mem. Accad. Scienze Torino », serie II, tomo LXVI. Adunanza 27 dic. 1931, p. 21.

In questa memoria si trova gran copia di notizie sulla vita ed opere di C. Bertero e di note bibliografiche per cui qui ci si limita in proposito.

MORIS prof. G. G., *Plantae chilenses novae vel minus cognitae.* « Mem. Acad. Sc. Torino », Tomi XXXVII e XXXVIII, 1833.

URBAN J., *Symbolae Antillanae. Notae biographicae peregrinatorum Indiae Occidentalis botanicorum 1902,* ed altre.

VIGNOLO-LUTATI F., *Discorso commemorativo di C. Bertero, nel 1° centenario della morte, per lo scoprimento del medaglione in bronzo a S. Vittoria d'Alba il 22 novembre 1931.* (Tip. Villarboito, Torino 1931).

CATALOGO
SISTEMATICO RAGIONATO

Parte I. - PIANTE DELLE ANTILLE

Parte II. - PIANTE DELLA COLOMBIA, CHILE ED ISOLA JUAN FERNANDEZ

N.B. — I numeri preposti ai nomi delle piante corrispondono a quelli dell'*Index Generum Phanerogamorum* di Th. Durand.

PARTE I

PIANTE DELLE ANTILLE

Divis. *PHANEROGAMAE*
Classe DICOTYLEDONES

Fam. *Ranunculaceae.*

1. CLEMATIS DIOICA L. - In h. Balbis « Portorico D. Bertero X. 1818 ».

Fam. *Dilleniaceae.*

33. CURATELLA AMERICANA L. - Scheda di Bertero: « S. Domingo 1819 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Fam. *Magnoliaceae.*

58. MAGNOLIA GRANDIFLORA L., et var. ferruginea - Sch. Bertero: « Jam. culta, H. Castensi 1821 ».

Fam. *Anonaceae.*

75. GUATTERIA BERTERIA Spr. - Scheda di Bertero (sub *Xylopia?*), « Portorico 1819 majo », corretto in *Guatt. Berteriana n. sp.*, ma determinatà da Urban (1904) come *Drypetes alba Poit.* Anche l'esemplare di h. Balbis determinato come *Guatt. Berterii* « ex Portorico D. Bertero » fu corretto da Urban, con scheda autografa, in *Drypetes alba.* Per conseguenza nel nostro *H. G.* manca la *Guatteria Berteriana Spr.*; vera o presunta! Vedi *Drypetes* al num. 6413.

» GUATTERIA BREVIPES DC. - In h. Balbis « ex Guadalupa D. Bertero », corretta pure da Urban (1904) in *Diospyros revoluta Poir.*, al num. 4524.

99. MONODORA MYRISTICA DUM. - In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero », ed una scheda di Bertero, su altro foglio diçe: « Jamaica culta ».

108. ANONA AMBOTAY AUBL. - Sch. Bertero: « Anona? S. Domingo 1819 » ed in h. Balbis: « A. Ambotay W. e S. Domingo D. Bertero ».

Oss. — Scheda di Urban (1904) solleva dubbi e termina aggiungendo: « Sed quid? ». E dove non giunse Urban non giova insistere io.

» ANONA MICRANTHA BERTERO - Sch. Bertero: « A. micrantha Nob. S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « ex S. Domingo D. Bertero ». Una scheda di Urban (1904) convalida la determinazione.

» ANONA PALUSTRIS L. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 » ed in h. Colla « ex Bertero » senza local. Scheda di convalida di Urban (1904).

» A. RETICULATA L. - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 », ed in h. Colla: « Balbis ex Bertero », senza local. Scheda di convalida di Urban (1904).

» ANONA SQUAMOSA L. - In h. Colla con scheda: « Balb. ex Bertero » senza local. Scheda di convalida di Urban (1904).

» ANONA TRIPETALA W. - Sch. di Bertero: « S. Domingo 1819 jul. » e sch. di Urban (1904) su cui è scritto: « mihi ignota ».

111. XYLOPIA GLABRA L. - Scheda Bertero « vulgo *jalla* dict. arbor grandis 1819 majo » senza local. ed altra « Bois de lance fall Portorico et S. Domingo »; ed in h. Balbis: « vulgo *jalla* dict. Portorico D. Bertero ». Urban (1904) corresse il tutto in *Oxandra laurifolia A. Rich.* (n. Durand, 121), genere questo della stessa fam. delle Anonaceae.

» XYLOPIA PRINOIDES DUN. - « Bertero: S. Domingo 1820 », corretto da Urban (1904) in *Drypetes alba Poit* (vedi n. 6413: note ed osservazioni).

Fam. *Menispermaceae.*

155. CISSAMPELOS PAREIRA L. (= Pareira brav. off.) et var. - Scheda Bertero: « Portorico 1819 jun. », altra: « flores foemineis Portorico 1819 majo », altra: « S. Domingo 1920 ». Di quest'ultima loc. gli esemplari sono notevoli per le fg. super. a contorno subtriangolare. In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Fam. *Nymphaeaceae.*

205. NYMPHAEA AMPLA DC. - In h. Balbis: « e Giamaica D. Bertero 1819 ».

Fam. *Papaveraceae.*

226. GLAUCIUM PHOENICEUM CRANTZ. - In h. Bruno con la sola indica- « ex Bertero », senza loc. nè data.

Fam. *Cruciferae.*

245. Nasturtium palustre DC., var. brevipes DC. - In h. Balbis: « ad vias, locis inundatis exsicatisve. Portorico D. Bertero ». Manca la data. La p. fu riveduta dal prof. Cortesi che determinò l'intero genere.

317. Sinapis lanceolata DC. - Sch. Bertero (sub. Raphanus lanc.): « Portorico 1818, X. ».

403. Cakile aequalis L'Herit. (C. indica Bert.). - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

411. Raphanus lanceolatus DC. - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Fam. *Capparideae.*

425. Cleome procumbens L. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» Cleome pungens W. - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero 1820 ».

431. Gynandropsis speciosa DC. - Sch. di Bertero (?) « ad torrentium ripas locis sabulosis saxosisque Portorico april 1819, vulgo *Mosambè* dicta ».

446. Capparis amplissima L. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» Capparis Breynia L. - In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 », ed « e S. Thom. Bertero ».

» Capparis cynophallophora L. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 jul. » ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 »; ed in h. Colla « Balbis ex Bertero ».

» Capparis domingensis Spr. in DC. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» Capparis ferruginea L. (= C. octandra Jacq.; C. ferruginea Sieber. = ? C. Breyna L.; C. odoratissima Jacq.). - Sch. Bertero: « Jamaica 1821 april »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 »; ed altro di Bert. (assai scribacchiato) « S. Domingo 1819 ».

» Capparis frondosa (DC. I, 249). - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» Capparis jamaicensis Jacq. - Sch. Bertero: « Portorico et S. Thomae 1819 april floret. Arbor »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 » et « e Jamaica D. Bertero (rara) 1821 ».

446. Capparis longifolia W. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» Capparis odoratissima W. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» Capparis saligna W. Vahl.

Oss. — Sui fogli d'erbario è scritto: « W »; sul doppio foglio è scritto: « Vahl. ». Si corrispondono? L'Ind. Kew. non ha un *C. saligna W.*, ma solo: *Vahl.* E così pure il DC. prod. I 249: però l'Ind. Kew. considera la *Capp. saligna Vahl.* = a *C. Cynophallophora L.*, Jacq, mentre il DC. (l. c.) tiene distinte le due entità soggiungendo però a proposito di questa ultima: « Species polymorpha forsan stirpes heterogeneas colligens (v. s.) ». Uno solo dei due fogli d'erbario contiene esemplari raccolti da Bertero, ma senza local. nè data; la scheda porta solo l'indicazione: « C. saligna W. a Bertero ». Rilevo che questo esemplare non ha alcuna affinità colle *C. cynophallophora*.

Fam. *Violarieae*.

469. Viola stipularis Swartz. - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

470. Jonidium strictum Vent. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero ».

470[I]. Solea (*Viola?*) parviflora L.?

Oss. — In h. Colla si legge sulla scheda, fra altre notazioni: « Bertero descriptio convenit », ma non si trova indicaz. sicura (ritengo Bertero) del raccoglitore, di data e località.

Fam. *Bixineae*.

494. Bixa Orellana L. - In h. Balbis: « *ex Guadalupa* D. Bertero 1819 ».

503. Laetia apetala L. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 »; una scheda che pare di Bertero dice: « S. Domingo 1820 ».

» Laetia Thamnia W. - Schede di Bertero: « Jam. 1821 »; ed in h. Balbis: « e Jam. D. Bertero 1821 ».

Oss. — Nell'Ind. Kew. la *L. Thamnia* è di Sw. (non W. nè L.). La *L. Th. L.* è data dubitativamente come sinon. di *L. apetala*. Il materiale che è nel nostro H. G., tutto omogeneo, è diverso dalla *L. apetala*.

513. Flacourtia?

Oss. — La Sch. di Bertero con il nome di « *Fl. cataphracta* Portorico 1819 Mart. » sarebbe contraddetta da altra scheda (di chi?) su cui si

legge: « Flac. cataphractae similis, sed non est. ». Ed il rilievo mi pare giusto ma anche per le condizioni degli esemplari non posso risolvere il problema.

516. HISINGERA NITIDA W., Hellen. - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Oss. — In Ind. Kew. la *His. nitida Hellen*, non *W.*, è fatta uguale a *Xylosma nitidum* A. Gray (non *Seem.* = *Xyl. Seemanni Triana*, del Panama).

516[2]. ROUMEA (= RUMEA) CORIACEA POIT. (= KOELERA LAURIFOLIA W.) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Fam. *Polygaleae*.

542. POLYGALA BERTERIANA DC. (prod. I, p. 328): corretta in *P. hygrophila Urban* (1913) - Scheda Bertero: « S. Domingo, Jun. » ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

Oss. — Tutto il materiale fu visto e rettificato da Urban od approvato.

» POLYGALA LINOIDES POIR. - Schede di Bertero sub. P. flava? « S. Domingo 1819 » corrette in *P. linoides*; ed h. Balbis: « S. Domingo D. Bertero ».

» POLYGALA PANICULATA L. - Schede Bertero: « S. Domingo 1819 » e « *var. floribus albis* S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « *P. pan. var. fl. albis* e S. Domingo D. Bertero 1819 » ed « e Portorico D. Bertero ».

543. BADIERA BERTERIANA SPR. - Sch. Bertero (sub *Polyg. domingensis Nob.*) « S. Domingo 1819 ».

551. SECURIDACA ERECTA L. - Scheda di Bert. (sub Nissolia fruticosa): « S. Thomas in hort. cult. 1819 april »; ed in h. Balbis: « ex S. Thoma ubi in hortis colitur ».

Oss. — Secondo l'Ind. Kew. la *S. erecta L.* è la *S. volubilis L.*; la *S. erecta Vell.* è la *S. lanceolata A. St. Hil.*; e la *S. erecta Jacq.* è buona specie delle Indie occid.

Fam. *Caryophylleae*.

595. DRYMARIA CORDATA W. (= Holosteum cordatum = H. diandrum) - Schede Bertero (sub. Holost. diandr.): « Jamaica 1821 » ed (in h. Balbis): « Guadalupa 1819 ».

603. POLYCARPAEA DOMINGENSIS SPR. - In h. Balbis (1 solo piccolo esemplare sub Mollia doming. Spr. lit.): « e S. Domingo D. Bertero 1820 ». L'Ind. Kew. dà il gen. Mollia come sinon. di gen. Polycarpaea).

Fam. *Portulacaceae.*

612. TALINUM CRASSIFOLIUM W. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Fam. *Hypericineae.*

630. ASCYRUM HYPERICOIDES L. - In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ». La sch. di Bert. si limitava a rilevare: « Hyp. a dichotomo diversum... 1822 jun. ».

631. HYPERICUM DICHOTOMUM LINK. - Sch. di Bertero: « S. Domingo 1820 petalis flav. »; ed in h. Balbis: « ex S. Dominico D. Bertero 1820 ».

Fam. *Guttiferae.*

638. CLUSIA FLAVA W. - Sch. Bertero: « Port. 1819 april ».

» CLUSIA RETUSA DC. (I, 539). - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1830 ».

» CLUSIA TETRANDA W. (DC. I, 1449) - In h. Balbis: « ex Portorici montibus editior. D. Bertero? 1820 ». Bertero nella sua scheda si dimostra incerto su questa pianta raccolta « Port. in montibus editior. 1819 majo ».

648. SYMPHONIA GLOBULIFERA L. (= ? Monorobea coccinea Aubl.) - Scheda di Bertero (sub Higsonia coccinea Bert.): « hab. Jam. 1821 jun. ».

654. GARCINIA CORNEA SPR. - In h. Balbis: « ex H. Castensi Jamaica a D. Bertero 1821 ».

656. RHEEDIA LATERIFLORA - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 jun. ».

658. CALOPHYLLUM CALABA L. - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» CALOPHYLLUM PAUCINERVIUM DC. LIT. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ». P. dubia anche pel genere e fam.

662. MAMMEA AMERICANA L. - In h. Balbis: « e Gualdaupa D. Bertero 1819 ».

» MAMMEA HUMILIS VAHL. - Sch. di Bertero, che applica a tal nome un ? e scrive: « arbor lactescens flores nondum vidi, Portorico 1819 jan. ».

Fam. *Ternstroemiaceae.*

664. CARYOCAR GLABRUM PERS. (= Saouari glabra Aubl. = Pekea ternata Poir.) - Bertero nelle sue schede si dimostra incerto: « arbor in sylvis maritimis ubique obvia, flores nondum vidi, Portorico 1819 april ». In h. Balbis.

666. MARCGRAVIA UMBELLATA L. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

669. VARGASIA GLABRA BERTERO - Secondo l'Ind. Kew. Vargaria Bertero è = a Thouinia, però sotto tal nome generico non compare una specie: glabra. Sch. di Bertero « Vargasia glabra Nob. S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» VARGASIA TOMENTOSA BERTERO - Sch. Bertero: « Varg. toment. Nob. S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1819 ».

676. TERNSTROEMIA DENTATA W. SCHW. - C'è una semplice indicazione di località: « Guadalupa ».

» TERNSTROEMIA SALICIFOLIA DC. - In h. Balbis: « Guadalupa sylvis Bertero ».

680. FREZIERA THEOIDES SW., W. (= ? Cleyera DC.) - Sch. di Bertero: « Jam. 1821 majo »; ed in h. Balbis: « e Jamaica ubi culta D. Bertero 1821 ».

695. CAMELLIA JAPONICA L. - Sch. Bertero?: « Jam. 1821 jun. cult. ».

695[1]. THEA VIRIDIS L. - In herb. Balbis: « e Jam. ubi culta D. Bertero 1821 ».

Fam. *Malvaceae.*

732. MALVA COROMANDELIANA L. W. - Scheda Bertero: « Portorico 1818, XII ». Sec. DC (I, 430) sarebbe sin. di *M. tricuspidata.*

» MALVA DOMINGENSIS SPR. - Sch. di Bertero: « S. Domingo 1819 », e in h. Balbis (citato da DC I, 431): « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» MALVA OVATA CAV. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 ».

» MALVA SPICATA L. - Sch. Bertero (?): « Portorico XII, 1818 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — L'I. Kew. fa la *M. spicata L.* = *M. ovata Cav.*, riferendole entrambe al *Malvastrum spicatum A. Gr.* Per contro DC. (I, 430) ha una *Malva spicata* (Sez. Malvastrum) che egli distingue in: *a*) *foliis ovatis* = *M. ovata Cav.*, in Brasilia e: *β*) *foliis subcordatis* = *M. spicata Cav.*, in Jamaica.

732. MALVA TOMENTOSA L. - In h. Balbis: « S. Thomae locis aridis conculcatis D. Bertero ». N. B.: Manca la data.

739. ANODA HASTATA CEV. (= ? Sida ?) - Scheda Bertero: « cult. S. Domingo 1820 ».

742. SIDA ABUTILON L. - Sch. Bertero senza nome specifico: « flores haud vidi: Jamaica 1821 ».

» SIDA ACUMINATA DC (= S. maculata W., DC) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» SIDA ALTHAEIFOLIA SW. (secondo Ind. Kew. = S. cordifolia) - Sch. di Bertero: « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» SIDA ANGUSTIFOLIA L. - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» SIDA BALBISIANA DC. - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» SIDA BERTERIANA BALBIS (et Spr. Syst., 161) - Sch. Bertero (sub S. ciliaris ?): « Portorico 1818, XII in pratis ubique obvia »; ed in h. Balbis: « S. Berteriana Spr. in lit. e S. Domingo D. Bertero 1820 » ed « in pratis portoricensibus obvia a D. Bertero ».

Oss. — Secondo l'Ind. Kew. la *S. Berteriana Balbis* è = *S. glomerata Cav.*, mentre la *S. Berteriana Spr. syst.* è = *S. acuta Burm.* (specie che mancano in H. G.). DC. (prodr. I. p. 460, n. 11) scrive « valde accedit ad *stipulatam* » (specie che pure manca in H. G.) la quale secondo Ind. Kew. sarebbe = *S. acuta*! Si resta quindi in qualche incertezza sulla specie in questione.

» SIDA CILIARIS L. - Schede di Bertero che ne dimostrano l'incertezza sulla identità « S. Domingo 1819 » ed « S. Thomas 1819 april locis conculcatis »; in h. Balbis: « S. Thomas locis concultatis D. Bertero DC. ».

» SIDA CRASSIFOLIA HERIT. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo missa a D. Bertero 1820 ».

» SIDA DISCOLOR SPR. - Sch. Bertero (sine nom. specifico): « Portorico 1819 ».

» SIDA FRAGRANS W. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» SIDA FRUTESCENS CAV. - Sch. di Bertero (sub. Malva americana): « S. Domingo 1920 ».

742. SIDA HEDERAEFOLIA CAV. - Sch. Bert.: « Portorico 1819, II »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» SIDA HERNANDIOIDES HERIT. - Scheda Bertero: « (sub S. a viscosa diversa) S. Domingo in collibus »; ed in h. Balbis: « S. hernand. W. e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» SIDA IMBERBIS DC. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1819 » ed « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» SIDA JAMAICENSIS CAV. (L. ?) - In un foglio dell'h. Balbis sta scritto: « *S. Balbisiana DC. S. jamaicensis L.* ».

Oss. — DC. (prodr. I. 460, n. 13), assegna alla *S. Jamaicensis Cav.*:... *foliis ovatis*... ed (n. 14) alla *S. Balbisiana*:... *foliis lanceolatis subrombeis.* In questi esemplari raccolti da Bertero a S. Domingo le fg. non sono *ovate* bensì *lanceolate-rombiche,* e quindi ritengo questi esemplari come *Sida jamaicensis.* Scheda di Bertero: « S. jamaicensis (vera) S. Domingo 1819 ».

» SIDA LINIFOLIA CAV., W. ? - Sch. di Bertero: « S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» SIDA MICROSPERMA CAV. - Sch. di Bertero: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» SIDA NUDIFLORA L'HÉRIT. - Scheda di Bertero: « Sida a periplocifolia videtur diversa S. Domingo 1819 ». L'idea di Bertero era giusta ed ignota mano cancellò sulla scheda il nome di *S. periploc.* e scrisse *S. nudiflora W., Spr.*

» SIDA PANICULATA W. - Scheda di Bertero: « S. Domingo 1819 ».

» SIDA PERIPLOCIFOLIA L. - Scheda di Bertero: « Portorico 1818 et ruderatis 1919 febr. » ed « S. Domingo 1819 ».

» SIDA PYRAMIDATA CAV. - Sch. Bertero: « Sida an a spicata n. 1215 diversa ? Portorico 1819 febr. in fruticetis maritimis » ed in h. Balbis: « S. pyramidata W. S. bivalvis W. in fruticetis marit. Portorico D. Bertero ».

Oss. — Il dubbio di Bertero era giusto. Escludo si tratti di *S. bivalvis* che ha fg. tomentose. Trovansi frammischiati esemplari col nome errato, almeno a mio parere, e che credo da riferirsi forse alla *S. althaeifolia* (DC. I. p. 465, n. 74).

» SIDA RHOMBIFOLIA L. (DC. I, 462, n. 35) - In h. Balbis, che porta due nomi: uno del Balbis stesso di « *S. discolor Spr. in lit.* e Portorico D. Bertero » e, di altra mano, « *Sida rhombifolia L.* ».

Oss. — Parmi vi sia molta affinità fra le due specie e DC. stesso (I. 462, 35) a proposito di questa entità (scrive: *S. rhomboidalis*) di-

chiara: « *Vereor ne in S. rhomboidali plures adhuc sint confusae species* » Ho l'impressione che il caso si verifichi qui.

742. SIDA SPICATA CAV. - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero » (DC. I, 462, n. 95).

» SIDA SUBEROSA W. - Scheda Bertero: « S. tuberosa vix a S. maculata diversa S. Domingo 1819 ».

» SIDA SUPINA L'HÉRIT. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» SIDA UMBELLATA L. - Sch. n. 1357 di Bertero: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» SIDA URENS L. - Sch. di Bertero: « Portorico XII, 1818 »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1818 dec. ».

» SIDA VISCOSA L. - Scheda Bertero n. 1326: « S. Thomas et Portorico 1819 »; ed in h. Balbis: « S. Thomas D. Bertero ». (DC. I, 467, 10).

751. MALACHRA CAPITATA L. - Scheda di Bertero « flor. flavi, S. Domingo 1826 ».

752. URENA SINUATA L. - Sch. Bertero: « Portorico 1818 » (DC. I, 442, n. 17).

753. PAVONIA RACEMOSA SW. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» PAVONIA THYPHALAEA CAV. - 2 sch. Bertero: « Portorico 1819 majo » et « ... mart. »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

762. HIBISCUS BIFURCATUS - Sch. Bert.: « Portorico 1819 febr. ».

» HIBISCUS CLYPEATUS L. - Sch. Bert. 1438: « S. Domingo 1819 » ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» HIBISCUS ELATUS W. - Sch. Bert.: « Portorico 1819 febr. »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» HIBISCUS PENTASPERMUS BERT. - Sch. Bertero: « Jam. 1821 jun., *var. fol. obsolete trilobis* »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 » (DC. I, 447, 18). Secondo l'Ind. Kew. è = *Kosteletzkya pentasp.*

» HIBISCUS PHOENICEUS - Sch. Bertero 1324: « S. Thomas 1819 april ».

» HIBISCUS UNILATERALIS CAV. - Schede Bertero 1368: « S. Domingo 1819 », et ibid. « 1820 S. Domingo (Port au Prince) jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

762. HIBISCUS VITIFOLIUS L. - Sch. Bertero (sub H. Trionum?): « in hort. cult. jam. 1831 majo ».

766. THESPESIA POPULNEA DC (= Hibiscus L.) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

768. GOSSIYPIUM BARBADENSE L. - Schede Bert.: « Jam. 1821 »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» GOSSYPIUM ARBOREUM L. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» GOSSYPIUM CAROLINOIDES DON. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 jul. ».

771. BOMBAX PENTANDRUM W. - In h. Balbis: « a D. Bertero flos et fruct. ex Guadalupa 1819 ».

780. OCHROMA LAGOPUS SW. - Sch. Bertero: « Portorico 1819 Mart. »; ed in h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero ».

Fam. *Sterculiaceae*.

791. STERCULIA HELICTERES PERS. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

799. MYRODIA TURBINATA SW. - Sch. Bertero: « Portorico 1819 febr. »; « ad sepes et oras sylvarum »; ed in h. Balbis: « ad sepes et oras sylvarum Portorico D. Bertero ».

802. KLEINHOVIA HOSPITA L. - Sch. Bertero (sub. Kleinhofia): « Jam. H. Cast. 1821 jun. »; ed in h. Balbis: « e jamaica D. Bertero culta in H. Castensi ».

803. HELICTERES JAMAICENSIS L. (DC. p. 476, I, 6) - Scheda Bertero n. 1159: « Portorico 1818 dec. » ed « S. Domingo 1819 an ab *H. baruensi satis distincta species?* »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» HELICTERES SEMITRILOBA BERETERO IN LITT. - Sch. Bertero n. 1410: « S. Domingo 1819 », et in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

818. MELOCHIA HIRSUTA CAV. - h. Balbis (?): « Bertero e S. Domingo ». Confermata da Urban (1909).

» MELOCHIA NODIFLORA SW. - Sch. Bertero n. 283: « Portorico 1818 dec. ».

» MELOCHIA PYRAMIDATA L. - Sch. Bertero (sub M. corchorifolia?): « S. Domingo 1819 » ed ibid. « 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

818. MELOCHIA TOMENTOSA L.

Oss. — Il materiale relativo fu ripetutam. esaminato da Urban (carteggio con O. Mattirolo 1909). Schede di Bertero n. 806 « S. Domingo 1819 » et « S. Domingo (Port au-France) 1820 jun » et « Jam. 1821 », et « Portorico in sylvaticis maritimis 1819 febr. » sub M. crenata corretta in « M. tomentosa » da Urban, secondo cui è parimenti da riferirsi a M. tomentosa l'esemplare dell'h. Balbis che porta il nome di *Riedleia crenata DC.* (I. 491) o *Melochia crenata* della loc.: « in sylvaticis marit. Portoricensibus D. Bertero ». Su scheda dell'H. G. Urban XI. 1909 scriveva « M. toment. L. » (Mel. portoticensis Sprezig) det. Urban 1903.

818[I]. RIEDLEIA JAMAICENSIS DC. (DC. I, 492, 21 = Melochia Balbis ined.) - Sch. Bertero: « Jam. 1821 jun. »; ed in h. Balbis (sub Melochia Balbis): « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» RIEDLEIA SERRATA VENT. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» RIEDLEIA VENOSA DC. (= Melochia W.) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero » (DC. I, 492, 19).

820. WALTHERIA AMERICANA L., VAR. INDICA - Sch. di Bertero, unico esemplare: « S. Domingo 1820 », in H. G. col nome di W. americana.

Oss. — Di questa pianta il DC. (I. 492, 1) dice: « *capitulis pedunculatis* »... *variat capitulis sessilibus et tunc forsan* a *W. indica non differt* », ed a pag. 493, 8 dice « *capitulis sessilibus... varietas W. americanae ex cl. Brown* ». In base a ciò concludo che questo esempl. Sch. Bert. « S. Domingo », che è in H. G. col nome di *W. americana* è la *W. indica* o la *W. americana var. indica*! Ed altrettanto può dirsi degli esemplari di Bertero: « S. Domingo 1819 » e della « Jam. 1821 ».

823. THEOBROMA CACAO - Sch. Bertero: « Portorico culta 1819 febr., bon chocolat »; ed in h. Balbis: « ex Portorico D. Bertero 1819 ».

825. GUAZUMA ULMIFOLIA DC. (I, 485, 1) (= Bubroma Guazuma Willd.) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

828. AYENIA LAEVIGATA SW. - In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» AYENIA PUSILLA L. - Scheda Bertero: « S. Domingo 1819 ».

Fam. *Tiliaceae*.

858. TRIUMFETTA RHOMBEAEFOLIA W. (= T. rhomboidea Jacq.) (DC. I, 507, 19) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» TRIUMFETTA SEMITRILOBA L. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

864. CORCHORUS ACUTANGULUS LAM. - Sch. Bertero n. 1444, incerto sulla specie: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» CORCHORUS HIRSUTUS L. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 » ed « S. Thomas 1819 april., melius lanuginosus. ».

Oss. — Secondo l'Ind. Kew. il *C. lanuginosus* è = *C. hirsutus*).

» CORCHORUS TOMENTOSUS THUMB. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

871. MUNTINGIA CALABURO L. (DC. I, 504, n. 1) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 jun. »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

882. SLOANEA BERTERIANA DC. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Fam. *Lineae.*

897. ERYTHROXYLON HAVANENSE JACQ. - Materiale povero di difficile determinazione. Scheda di Bertero con ?: « Portorico ».

» ERYTHROXYLON HYPERICIFOLIUM LAM. - Sch. Bertero (sub havanense?): « S. Domingo 1819 jun. ».

» ERYTHROXYLON OVATUM DC. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

» ERYTHROXYLON RUFUM W., CAV. - Sch. Bertero senza nome specifico: « an n. sp.? S. Domingo 1820 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» ERYTHROXYLON SQUAMATUM VAHL. - In h. Balbis sul cui fg. sono scritti successivamente due nomi: *E. buscifolium W.* (DC. I, 573) ed *E. squamatum W.*

Oss. — Questo fu cancellato e sostituito col primo. Non so chi abbia corretto ma io ritengo più giusto: *E. squamatum* che è descritto con « *floribus plurimis adgregatis* », come si osserva in questi esemplari, mentre il *buxifolium* è descritto con « *pedicellis solitariis* » (D. C. I. 573): « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» ERYTHROXYLON SUBCORDATUM BERT. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ». N.B.: (DC. I, p. 575, n. 25: species non satis nota).

Fam. *Malpighiaceae.*

910. BYRSONIMA BERTEROANA A. JUSS. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 » e « Jamaica 1821 jun. ».

Oss. — Materiale eterogeneo, fra cui trovai esemplare determ. da Urban come *B. spicata DC.* (v. questa) che rassomiglia alla *B. Berteroana*, vera

o presunta. Ed invero l'Ind. Kew. fa questa entità = a *B. spicata DC.* (I. 580, 17).

910. BYRSONIMA LUCIDA DC. (I, 480, 18) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

» BYRSONIMA PALLIDA? DC. - P. dubia in h. Balbis (sub Malpighia pallida Poit.): « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» BYRSONIMA SPICATA DC. (I, 580, 17) - In h. Balbis (sub Malpighia spic.): « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ». Un fg. con scheda di Urban.

911. MALPIGHIA ANGUSTIFOLIA L. (DC. I, 578, 6) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» MALPIGHIA AQUIFOLIA L. - P. assai dubbia: « S. Domingo 1820 ».

» MALPIGHIA CNIDE SPR. IN LIT. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — DC. scrive Cnida (prodr. I, 577, 3) e l'Ind. Kew. Cnide.

» MALPIGHIA SETOSA SPR. IN LIT. (DC. I, 777, 4). h. Balbis?: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» MALPIGHIA URENS - Scheda Bertero: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero ».

912. BUNCHOSIA NITIDA DC. (= Malpighia) - In h. Balbis: « ex S. Domingo D. Bertero! 1820 ».

» BUNCHOSIA TUBERCULATA JACQ. - In h. Balbis (sub Malpighia): « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

932. HETEROPTERIS COERULEA H. B. & K. (DC. I, 516, 6 = Banisteria) - Schede di Bertero: « S. Domingo 1819 jun. » ed « Jamaica 1821 julio »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero ».

» HETEROPTERIS LAURIFOLIA A. JUSS.? (=? Banisteria pubiflora DC.) (I, 591, 45) - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero » et « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» HETEROPTERIS PURPUREA H. B. & K. (= Banisteria L.) (D. I, 594, n. 1) - Scheda Bertero: « Portorico 1819 Mart. » ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 » et « e Portorico D. Bertero ».

937. STIGMAPHYLLON ANGULOSUM A. JUSS. (? = Banisteria L.) - Schede Bertero: « S. Domingo 1819 » ed « B. angulosa? an B. palmata? S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo 1819 ».

937. STIGMAPHYLLON DIVERSIFOLIUM A. JUSS. - Sch. di Bertero (sub Banisteria emarginata): « e S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis (sub Banisteria): « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Oss. — Raccolta anche in Colombia a S. Martha 1821 marzo da Bertero v. parte 2ª Catal.

» STIGMAPHYLLON EMARGINATUM A. JUSS. (= Banisteria), W., CAV. (DC. I, 578, 13) - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» STIGMAPHYLLON PERIPLOCAEFOLIUM A. JUSS. (= Banisteria) (DC. I, 589, 17) var. *α* subovatum (*β* var. subovata) - Sch. Bertero: « S. Domingo 1820 in fruticetis »; in h. Balbis (sub Triopteris ovata W.): « e Portorico D. Bertero ».
VAR. PARVIFLORA: « Jamaica 1821 ».

» STIGMAPHYLLON PUBERUM A. JUSS (= Banisteria sinemariensis Aubl.) (DC. I, 589, 20) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

940. BANISTERIA DICHOTOMA L. (DC. I, 590) - Sch. Bertero: « Guadalupa 1819 majo ».

» BANISTERIA FULGENS L.

Oss. — Nell'Ind. Kew. è data come buona specie mentre la *B. fulgens DC.* (prod. I. 590, n. 28) vi figura come sin. di *Stigmatophyllum puberum A. Fuss.* ed al quale sono dati come sin. anche la *Banist. sinemariensis Aubl.* e la *Banist. pubera Rich.* Ma nel Prodr. (l. c.) c'è una *Banisteria fulgens di L. sp.*, e *non DC.*; per cui parmi vi sia disaccordo con l'Ind. Kew. che distingue una *Banist. fulgens L. sp.* 427 della Guadalupa, buona specie, da una *B. fulgens DC.* (l. c.) che in detto Ind. Kew., come si disse sopra, è fatto sin. dello *Stigmat. puberum.* Ripeto che nel Prodr. (l. c.) non ho trovato una *Ban. fulgens DC.* Rilevo ancora che per la *Ban. fulgens L.* nell'Ind. Kew. è precisato « Sp. pl. 427, mentre nel Prodr. (l. c.) si legge: sp. 612 ».

Pare invero che questi esemplari Berteriani della Guadalupa siano uguali a quelli dello *Stigmatoph. puberum A. Fuss.* di Bertero di S. Domingo. Nell'incertezza conservo il nome che è scritto sul doppio foglio del nostro H. G.: cioè *B. fulgens L.*

950. TRIOPTERIS JAMAICENSIS L. (DC. I, 586, 5) - Sch. Bertero: « Jam. 1821 »; ed in h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» TRIOPTERIS RIGIDA W. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

951. TETRAPTERIS INAEQUALIS CAV. - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero 1820 ».

Fam. *Zygophylleae.*

962. TRIBULUS CISTOIDES L. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 ».

974. GUAJACUM ARBOREUM DC. (= Zygophyll. arbor. W.) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» GUAJACUM OFFICINALE L. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Oss. — Questa specie fu raccolta da Bertero anche in Colombia (v. parte 2ª del Catalogo) a S. Martha nel 1821, e sulla sua scheda scriveva « *folia diversa, an n. sp.?* ».

» GUAJACUM VERTICALE PERS. - Scheda Bertero: « S. Domingo 1819. G. verticale a G. sancto diversum »; ed in h. Balbis: « e S. Dominico D. Bertero 1820 ».

Fam. *Geraniaceae.*

996. OXALIS CORNICULATA L. - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» OXALIS STRICTA L. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 ».

Fam. *Rutaceae.*

1011. GALIPEA TRIFOLIATA W. - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

1067. XANTHOXYLUM CLAVA-HERCULIS L. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero » ed « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» XANTHOXYLUM JUGLANDIFOLIUM W. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 », et « ex Portorico D. Bertero ».

» XANTHOXYLUM PUNCTATUM W. - In h. Colla: « ex Guadalupa Bertero »; in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 »; scheda Bertero: « Jam. 1821 ».

Oss. — Materiale non del tutto omogeneo nel tipo di fg. e spinosità.

» XANTHOXYLUM TRAGODES DC. (= Fagara Jacq.) - Scheda di Bertero (sub. Fagara): « S. Domingo (Port au Prince) 1820 jun. »; ed in h. Balbis (sub Fagara): « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

1067³. OCHROXILON PUNCTATUM MART. (? = Xanth?): « e Portorico D. Bertero ».

1075. PILOCARPUS RACEMOSA W.: « e Portorico D. Bertero ».

1092. AMYRIS DIATRYPA SPR. LITT. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

1092. AMYRIS HETEROPHYLLA DC. (2, 77, 12) - In h. Balbis: « e Guadalupa sylvis D. Bertero ».

» AMYRIS SYLVATICA L. - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

1096. LIMONIA MAURITIANA L. - Sch. Bertero sub. « L. monophylla? »: « Jam. H. Cast. cult. »; ed in h. Balbis: « culta in H. Castensi Jamaica attulit D. Bertero ».

» LIMONIA TRIFOLIATA L - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Fam. *Simarubaceae*.

1106. QUASSIA AMARA L. - Sch. Bertero: « Jam. H. Cast. 1821 »; ed in h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero in H. Nassan 1819 ».

1110. SIMARUBA EXCELSA DC (= Quassia W.) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

» SIMARUBA OFFICINALIS DC. (= Quassia L.) - In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

1126. SURIANA MARITIMA L. - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero ».

1134. SPATHELIA SIMPLEX L. - Sch. Bertero: « Jam. 1821 »; ed in h. Balbis: « e jamaica D. Bertero 1821 ».

1136. PICRAMNIA ANTIDESMA W. - Sch. Bertero: « Jam. H. Cast. culta junio 1821 ».

» PICRAMNIA PENTANDRA W. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 »; ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

1137. PICRODENDRON (PLANCH.) BACCATUM KR. ET URBAN (= Juglans baccata L. sp.).

Oss. — Questa entità che fino a tempi non remoti era posta fra le *Juglandaceae* col nome di *J. baccata L.* ora è sistemata fra le *Simarubaceae* col nome appunto di *Picrodendron baccatum Kr. et Urban* (in Fl. of. Jamaica di Fawcett, vol. IV, p. 273-75, London 1920). Ricordata già da H. Sloane (in « A Voyage to the Islands Madera, Barbadoes, St. Christophers and Jamaica with the Natural History of the Herbs and Trees, Fourfooted Beasts. Fishes, Birds, Insects, Reptiles &... Vol. II. Tab. 157, f. 1. London 1725 » colla frase *Nux juglans trifolia fructu magnitudine nucis moschatae*; ricordata dal Persoon (Synopsis... 1807, vol. II, p. 567, n. 11 citando lo Sloane; da Spreng da Willd. finchè non potei vedere la foto della cit. fig. dello Sloane e della tav. della Flora del Fawcett e chiarire la questione, questa pianta, ripeto mi aveva occupato e preoccupato assai, tanto più che nel DC. (Prodr. 16^2, p. 138 Casimir DC.) la

J. baccata L. sp. pl. 1416 è posta fra le species esclusae. con il segno: = ?; e nell'Index Kew. è scritto: « J. baccata Spr. Syst. ed X, 1272. Quid? ».

Nell'H. G. dell'Orto Bot. Torinese vi sono tre buoni esemplari, sia pure con sole foglie ed alcuni peduncoli con residui di frutti.

Nel suo mscr. p. 764, n. 1423 Bertero scriveva fra altro: « J. baccata W. 4, pag. 459. Hab. summis montibus sylvisque frigidis S. Domingo (Bany) 1819 septembr. Obs. nil praeter fructum maturum videre huc usque potui in quo character specificus praesertim existit... ». Dà poi la descrizione della bacca, del seme, sue virtù. « ... Nux vera magnitudine, colore et figura sat exacte fructum nucis moschatae repre-sentat... » ecc.

Devo all'Istit. Botan. di Pavia ed alla personale squisita cortesia del prof. V. Giacomini la fotogr. della fig. dello Sloane (rara opera) nonchè della bella tav. della Flora del Fawcett: e informaz. relative.

Fam. *Ochnaceae*.

1140[I]. GOMPHIA JABOTAPITA W. (= Ochna L.) - In h. Balbis: « e Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Fam. *Burseraceae*.

1155. BURSERA ACUMINATA W. - Sch. Bertero che scrive: « in altissimorum montium sylvis Portorico 1819 april ex hoc arbore peculiare oleum essentiale, concretum exstillat camphorae analogum »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

» BURSERA GUMMIFERA L. - Schede Bertero: « Portor. 1918 april » ed « Jamaica 1821 » ed in h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

1159. HEDWIGIA BALSAMIFERA Sw. - Scheda Bertero: « S. Domingo 1820 jun. ».

Fam. *Meliaceae*.

1171. MELIA SEMPERVIRENS Sw. - Schede Bertero: « Portorico 1819 febr. » e « Portorico locis sylvaticis 1819 dec. ».

1178. GUAREA HUMILIS BERTERO: « Portorico » (Vedi DC. 1 prodr.) 1818.

» GUAREA TRICHILIOIDES L. - In h. Balbis: « e Portorico D. Bertero 1819 », e « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

1190. TRICHILIA HIRTA L. (det. Urban 1904) - Sch. Bertero sub T. glabra L.: « Portorico 1819 »; ed in h. Balbis sub. T. glabra: « e Portorico D. Bertero ».

» TRICHILIA PALLIDA W. (det. Urban) - Sch. Bertero sub Tr. trifoliata: « Portorico ».

1192. CARAPA GUYANENSIS AUBL. (= Persoonia guareoides W.) - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

1195. SWIETENIA MAHAGONI L. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero Caoba hisp., Acajon gallice, 1819 ». Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 ».

Fam. *Olacinaceae*.

1208. XIMENIA AMERICANA L. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Oss. — Raccolta da Bertero anche in Colombia, S. Martha 1821 (v. parte 2ª del Catalogo).

» XIMENIA INERMIS L. - Sch. Bertero (?): « Portorico 1819 april floret, vulgo palo de baca ab hisp. dicitur »; ed in h. Balbis: « e Portorico D. Bertero ».

1221. SCHOEPFIA AMERICANA W. - In h. Balbis: « ex Guadalupa D. Bertero 1819 ».

Fam. *Ilicineae*.

1265. ILEX MACOUCOUA PERS. - In h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

Fam. *Cyrilleae*.

1269. CYRILLA ANTILLANA MICHX. - In h. Balbis: « e Jamaica D. Bertero 1821 ».

» CYRILLA RECEMIFLORA? sub (Stea Grilla) Sw. - In Sch. Bertero: « Jam. 1821 jun. ». A me pare la C. antillana Michx.

Fam. *Celastrineae*.

1275. EVONYMUS AMERICANUS.

Oss. — Campione d'incerta origine poichè sulla sch. di Bertero non c'è località e la data 1824 jun.: è posteriore a quella in cui già era rientrato in Italia (1821 o '22).

1297. MYGINDA ILICIFOLIA LAM. - Scheda Bert.: « S. Domingo 1819 »; e in h. Balbis: « e S. Domingo D. Bertero 1820 ».

» MYGINDA INTEGRIFOLIA? LAM. - Sch. Bertero: « Jam. 1821 ».

» MYGINDA LATIFOLIA W. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819 ».

» MYGINDA MICROPHYLLA DC. - Sch. Bertero: « S. Domingo 1819; vulgo hisp. Malo muger ».

» MYGINDA RHACOMA SMITH. - Sch. Bertero: « Jam. 1821 jun. » e « S. Thomas 1819 april locis marit. folia interdum terna ».